LANDINI

ELEMENTI ARGILLA, COMIGNOLI, SIGILLANTE PER CANNE FUMARIE, LEGANTE RAPIDO

CATALOGO, LISTINO, LIBRETTO D'USO, CERTIFICAZIONI

LISTINO

N° 40 PR 26 EDIZIONE 2012

REVISIONE N°**0** LUGLIO **2012**

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1) Parti del contratto Per parte venditrice si intende la società Landini s.p.a., produttrice e/o fornitrice dei manufatti oggetto della fornitura di cui si tratta. Per acquirente si intende l'intestatario delle fatture relative ai manufatti di cui si tratta.

2) Ordini e Accettazione Landini s.p.a. si riserva di accettare o rifiutare qualsiasi ordine entro 3 gg.. lavorativi.

L' acquirente è tenuto a verificare attentamente le caratteristiche dei prodotti, i quantitativi e i prezzi che la Landini s.p.a trasmette con apposita conferma d'ordine ad evasione dell'ordine stesso.

L' acquirente dovrà ritornare a Landini s.p.a. la conferma d'ordine sottoscritta e timbrata per accettazione; in mancanza di riscontro entro 24 ore Landini s.p.a. riterrà la conferma d'ordine convalidata.

L' acquirente riconosce ed accetta che la produzione verrà avviata solo al ricevimento della conferma d'ordine regolarizzata, ovvero nelle 48 ore successive al ricevimento della conferma d'ordine redatta da Landini s.p.a..

3) Consegna La Landini s.p.a. si impegna a rispettare i termini pattuiti nell'ordine. E' ammessa comunque una franchigia di 15 gg.lavorativi; in nessun caso l' acquirente avrà diritto di chiedere la risoluzione del contratto o di rifiutare la fornitura per ritardi di consegna entro i termini prestabiliti- o comunque pretendere risarcimento di danni. I termini di consegna potranno essere prorogati per cause di forza maggiore. I fatti che impediscano o ritardino la produzione dei manufatti come, in via esemplificativa ma non limitativa, scioperi (anche aziendali), serrate, incendi, divieti di importazione, ritardi nei rifornimenti di materie prime o limitazioni di fonti energetiche ed altri fatti che impediscano o ritardino la fabbricazione, sono convenzionalmente considerati di forza maggiore e la Landini s.p.a non potrà essere, pertanto, ritenuta responsabile del ritardo nella consegna.

Trascorsi 30 giorni dalla avvenuta comunicazione che la merce è pronta o data di consegna, ove l' acquirente non ritiri la merce, è facoltà di Landini s.p.a.. emettere la fattura di vendita e relativo pagamento. Trascorso tale termine la Landini s.p.a. si ritiene esonerata da ogni responsabilità per l'integrità del prodotto.

4) Pagamenti I pagamenti dovranno essere eseguiti come indicato in ordine. Eventuali reclami o contestazioni, sollevati sia in via di azione che di eccezione, non danno diritto alla sospensione dei pagamenti.

5) Interessi In caso di ritardo sul pagamento l' acquirente dovrà corrispondere ai sensi del D.Lgs. 231/02 gli interessi di mora a decorrere dalle date di scadenza del termine convenuto.

6) Trasporto e spedizioni L' acquirente è tenuto a verificare i prodotti al momento della consegna. I prodotti anche se venduti franco destino, viaggiano sempre a rischio e pericolo dell'acquirente. Eventuali vizi apparenti ed ammanchi devono essere denunciati all'atto della consegna a pena di decadenza della relativa garanzia, mediante annotazione sulla bolla di accompagnamento. In riferimento allo scarico, movimentazione e stoccaggio seguire le istruzioni fornite dalla Landini s.p.a. Le eventuali spese di sosta, magazzinaggio o attesa di scarico sono a debito dell'acquirente, anche per merce franco destino. Eventuali reclami devono pervenire alla società venditrice entro giorni 8 dal ricevimento della merce, il termine per l'azione è quello annuale cc1495. I reclami devono essere circostanziati per consentire alla Landini s.p.a un pronto e completo controllo.I prodotti , oggetto di reclamo, dovranno essere tenuti a disposizione della Landini s.p.a. che accetta merce in restituzione solo se previa autorizzazione; le spese di trasporto sono sempre a carico dell' acquirente.

7) Tolleranze I dati tecnici forniti dalla Landini s.p.a., relativi ai propri prodotti, si riferiscono al momento della consegna. l' acquirente accetta le tolleranze riportate sui cataloghi e/o schede tecniche della società venditrice.

8) Garanzie I manufatti prodotti dalla società venditrice sono garantiti a norma di legge e/o attraverso apposito ed allegato certificato di garanzia che l' acquirente accetta in ogni sua parte.

9) Decadenza dal beneficio del termine In caso di mancato pagamento alla prevista scadenza anche di una sola delle rate del prezzo, l' acquirente decade dal beneficio del termine anche per le rate a venire; Landini s.p.a. potrà richiedere il risarcimento dei maggiori danni.

10) Sospensione o risoluzione L'inosservanza da parte dall' acquirente delle condizioni di pagamento o di qualsiasi altro patto contrattuale dà a Landini s.p.a. il diritto di sospendere o rinviare l'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali oppure di risolvere il contratto con semplice comunicazione e con rivalsa dei danni. Landini ha altresì facoltà di recedere dal contratto senza alcun onere, qualora venga a conoscenza di protesti a carico dell'acquirente, nonché di procedure monitorie o concorsuali.

11) Foro competente In caso di controversie relative alla interpretazione, applicazione, esecuzione e risoluzione del presente contratto è esclusivamente competente il Tribunale di Reggio Emilia, anche in caso di connessione di cause.

12) Norme applicabili Per tutto quanto non espressamente convenuto si farà riferimento alle norme del codice civile italiano in materia di vendita.

13) Trattamento dati Ai sensi del D.Lgs. 196/03 si autorizza Landini S.p.a. al trattamento dei dati forniti in relazione al presente rapporto commerciale e ad inviare comunicazioni e/o materiale informativo e/o promozionale. A norma dell'art. 13 del citato D.Lgs. in ogni momento l' acquirente potrà esercitare i diritti di cui alla predetta legge rivolgendosi al responsabile del trattamento che si indica nel legale rappresentante pro tempore di Landini s.p.a Via Curiel 27-A, Castelnuovo Sotto (RE).

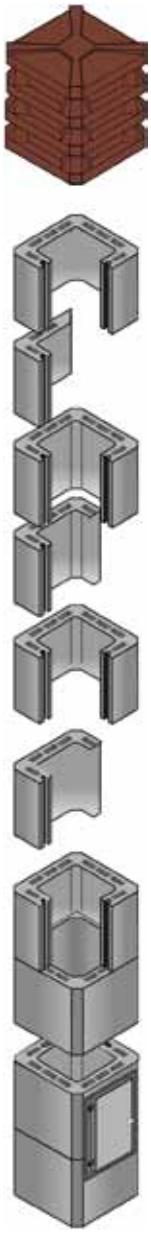
La LANDINI s.p.a. declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti da un uso improprio dei prodotti presentati nel presente documento e si riserva di modificare, aggiungere, sostituire i prodotti o i relativi dati tecnici senza preavviso.

INDICE

ELEMENTI ARGILLA	5-6
ACCESSORI INOX	7÷10
COMIGNOLI METALLICI	11
COMIGNOLI IN CEMENTO	12
TESTE CAMINO IN FIBROCEMENTO	13
SIGILLANTE PER CANNE FUMARIE	14
LEGANTE SUPER RAPIDO	14
CERTIFICAZIONI, USO, MANUTENZIONE E INSTALLAZIONE	15
INTERNO CIRCOLARE ISOLATO ARIA/LANA - SISTEMA T200:	
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ, CERTIFICAZIONI E DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO	16
DATI TECNICI	17
INTERNO CIRCOLARE ISOLATO LANA - SISTEMA T400:	
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ, CERTIFICAZIONI E DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO	18
DATI TECNICI	19
INTERNO QUADRATO ISOLATO ARIA/LANA - SISTEMA T200:	
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ, CERTIFICAZIONI E DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO	20
DATI TECNICI	21
INTERNO QUADRATO ISOLATO LANA - SISTEMA T400:	
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ, CERTIFICAZIONI E DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO	22
DATI TECNICI	23
DESCRIZIONE:	24
ESEMPI DI "CAMINI" POSSIBILI	24
RIFERIMENTI NORMATIVI	24
INSTALLAZIONE	25÷29
PULIZIA E MANUTENZIONI PROGRAMMATA	30
CONSERVAZIONE E MANIPOLAZIONE PRODOTTO	30
AVVERTENZE	30
SCHEMI DI MONTAGGIO	30-31
SCHEDA DI SICUREZZA - LANA MINERALE	32
MARCATURA PRODOTTO	33
PLACCA CAMINO	34-35

ELEMENTI ARGILLA

DESCRIZIONE



"ELEMENTI ARGILLA", trattasi di blocchi modulari di altezza 250 mm in conglomerato di calcestruzzo alleggerito in argilla vibrocompresso. Idoneo come camicia per realizzare un sistema camino, con condotto interno in acciaio inox o refrattario.

CE 12 0051

N° 0051-CPD-0172

VEDI CAPITOLO CERTIFICAZIONI, USO, MANUTENZIONE E INSTALLAZIONE A PAG. 15

ELEMENTI ARGILLA

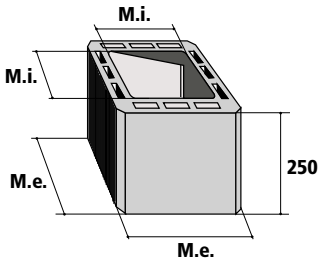
DESCRIZIONE

Blocchi modulari alti 250 mm in conglomerato di calcestruzzo d'argilla alleggerito e vibro compresso, in forma cubica, con foro centrale circolare o rettangolare/quadrato.Opportunamente assemblati con adeguata malta cementizia *(es. sigillante per canne fumarie LANDINI)* gli elementi argilla sono idonei per comporre cavedi in cui inserire condotti fumari.

DESIGNAZIONI

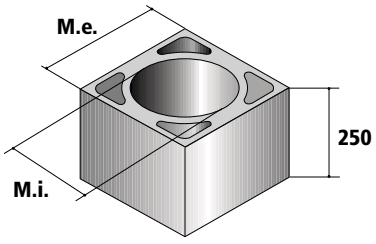
EN 12446	**T200**	**O (0)**
EN 12446	**T400**	**G (0)**

(se installati come da indicazioni di pag. 24, esempi di camini possibili)



ELEMENTO

M.i. (mm)	CODICE	€ (al metro)	M.e. (mm)	Peso Kg/m (teorico)	Imballo (metri/bancale)
150x150	30050	**7,00**	250x250	38	16
150x200	30100	**9,00**	250x300	46	16
150x300	30150	**10,00**	250x400	56	12
150x400	30200	**11,00**	250x500	66	8
200x200	30250	**8,00**	300x300	55	16
200x250	30300	**10,00**	300x350	60	12
200x300	30350	**10,00**	300x400	63	12
200x400	30400	**12,00**	300x500	74	8
250x250	30450	**11,00**	360x360	65	9
300x300	30500	**12,00**	400x400	76	9
300x400	30550	**15,00**	410x510	89	6
400x400	30600	**20,00**	520x520	106	4
400x500	30650	**21,00**	520x620	120	4
500x500	30660	**68,00**	630x630	135	4



ELEMENTO

M.i. (mm)	CODICE	€ (al metro)	M.e. (mm)	Peso Kg/m (teorico)	Imballo (metri/bancale)
250	31550	**12,00**	350x350	69	9
300	31555	**13,00**	400x400	80	9
360	31560	**21,00**	460x460	120	4
410	31565	**24,00**	510x510	155	4

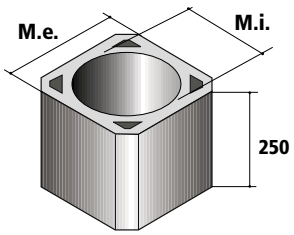
DESCRIZIONE

Blocchi modulari alti 250 mm in conglomerato di calcestruzzo d'argilla alleggerito e vibro compresso, in forma cubica, con foro centrale circolare. Opportunamente assemblati con adeguata malta cementizia *(es. sigillante per canne fumarie LANDINI)* gli elementi argilla sono idonei per comporre cavedi in cui inserire condotti fumari.

DESIGNAZIONI

EN 12446	**T200**	**O (0)**

(se installati come da indicazioni di pag. 24, esempi di camini possibili)



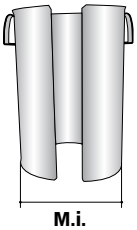
ELEMENTO

M.i. (mm)	CODICE	€ (al metro)	M.e. (mm)	Peso Kg/m (teorico)	Imballo (metri/bancale)
200	31545	**8,00**	250x250	40	16
240	31544	**12,00**	300x300	62	16

FASCIA PER INSERIM. ARGILLA/COPPELLE

DESCRIZIONE

Accessorio, atto a semplificare la costruzione in opera del camino. Riduce notevolmente l'attrito che si genera tra la superficie della coppella d'isolamento e la parete interna dell'elemento argilla, agevolandone quindi l'inserimento.



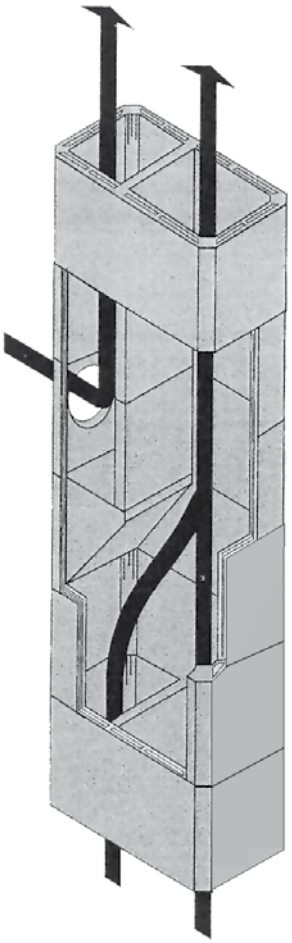
M.i.	CODICE	€
200	17360	24,00
250	17361	27,00
300	17362	30,00
360	17363	33,00
410	17364	36,00

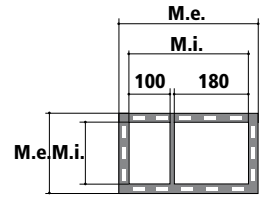
ELEMENTI ARGILLA PER VENTILAZIONE BIFORALI

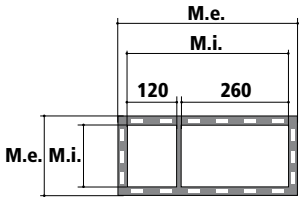
LANDINI

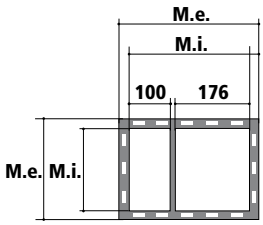
DESCRIZIONE

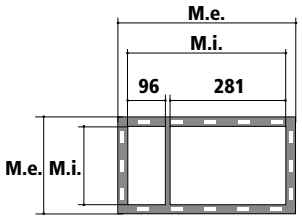
Blocchi modulari alti 250 mm in conglomerato di calcestruzzo d'argilla alleggerito e vibro compresso, in forma cubica. Gli elementi argilla per ventilazione sono biforali, e consentono la realizzazione di condotti d'aerazione funzionanti con il principio dei camini collettivi ramificati, vale a dire con un condotto primario e uno secondario. Gli elementi argilla per ventilazione, non sono mai idonei per evacuare prodotti delle combustioni o dei vapori di cottura.



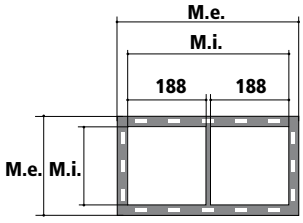




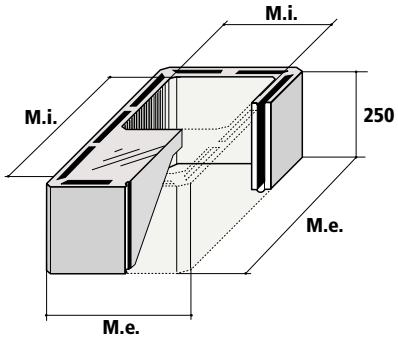




tipo A



tipo B



ELEMENTO

M.i. (mm)	CODICE	€ (al metro)	M.e. (mm)	Peso Kg/m (teorico)	Imballo (metri/bancale)
150x300	**31050**	**10,00**	250x400	62	12
150x400	**31100**	**11,00**	250x500	70	8
200x300	**31200**	**11,00**	300x400	70	12
200x400	**31300 (tipo A)**	**13,00**	300x500	82	8
200x400	**31400 (tipo B)**	**13,00**	300x500	82	8

DEVIATORE

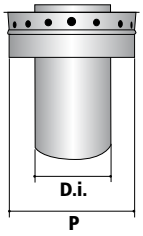
M.i. (mm)	CODICE	€ (cadauno)	M.e. (mm)	Peso Kg/cad. (teorico)
150x300	**31600**	**34,00**	250x400	17
150x400	**31602**	**35,00**	250x500	20
200x300	**31604**	**35,00**	300x400	23
200x400	**31606 (tipo A) 31608 (tipo B)**	**36,00**	300x500	25

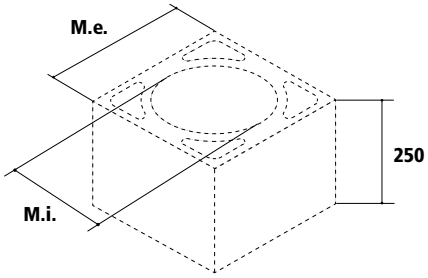
PIASTRA DI CHIUSURA ELEMENTO ARGILLA

LANDINI

DESCRIZIONE

Accessorio, atto alla chiusura del cavedio formatosi tra il condotto fumario e l'interno dell'elemento argilla. Tale piastra deve essere posta a chiusura dell'ultimo elemento argilla, si inserisce nel condotto fumario circolare (sia inox che refrattario) con un tronchetto di pari diametro ad azione telescopica, per ottimizzare la quota di sbocco dei prodotti della combustione. La piastra di chiusura ha lo scopo di impedire agli agenti atmosferici, uccelli, ecc., di entrare negli elementi argilla e venire quindi direttamente in contatto con ilmateriale coibente, modificandone le caratteristiche di resistenza termica.





ACCESSORI INOX

D.i. (mm)	M.i. (mm)	P (mm)	M.e. (mm)	CODICE
80	200	200	250x250	17590
100	200	200	250x250	17591
	250	250	350x350	17407A
120	200	200	250x250	17511
	240	240	300x300	17583A
	250	250	350x350	17405A
130	200	200	250x250	17511A
	240	240	300x300	17592A
	250	250	350x350	17593A
140	200	200	250x250	17512
	240	240	300x300	17583
	250	250	350x350	17584A
	300	300	400x400	17594A
150	200	200	250x250	17513A
	240	240	300x300	17595A
	250	250	350x350	17512A
	300	300	400x400	17597A
160	240	240	300x300	17515A
	250	250	350x350	17514
	300	300	400x400	17595
180	240	240	300x300	17592
	250	250	350x350	17514A
	300	300	400x400	17516A
	360	360	460x460	17406A
200	240	240	300x300	17518A
	250	250	350x350	17515
	300	300	400x400	17516
	360	360	460x460	17519A
230	300	300	400x400	17596
	360	360	460x460	17596A
250	300	300	400x400	17517
	360	360	460x460	17518
	410	410	510x510	17520A
300	360	360	460x460	17519
	410	410	510x510	17520
350	410	410	510x510	17599

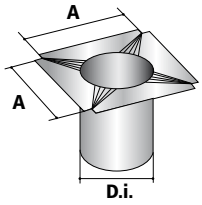
VEDERE LISTINO CAMINI INOX - RIF. 15

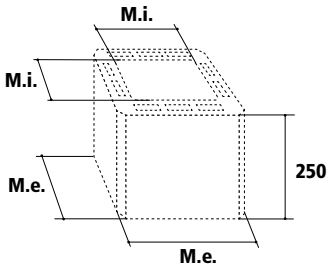
PIASTRA DI CHIUSURA ELEM. ARGILLA (INTERNO QUADRATO / RETTANGOLARE)

LANDINI

DESCRIZIONE

Accessorio, atto alla chiusura del cavedio formatosi tra il condotto fumario e l'interno dell'elemento argilla. Tale piastra deve essere posta a chiusura dell'ultimo elemento argilla, si inserisce nel condotto fumario circolare (sia inox che refrattario) con un tronchetto di pari diametro ad azione telescopica, per ottimizzare la quota di sbocco dei prodotti della combustione. La piastra di chiusura ha lo scopo di impedire agli agenti atmosferici, uccelli, ecc., di entrare negli elementi argilla e venire quindi direttamente in contatto con il materiale coibente, modificandone le caratteristiche di resistenza termica.





ACCESSORI INOX

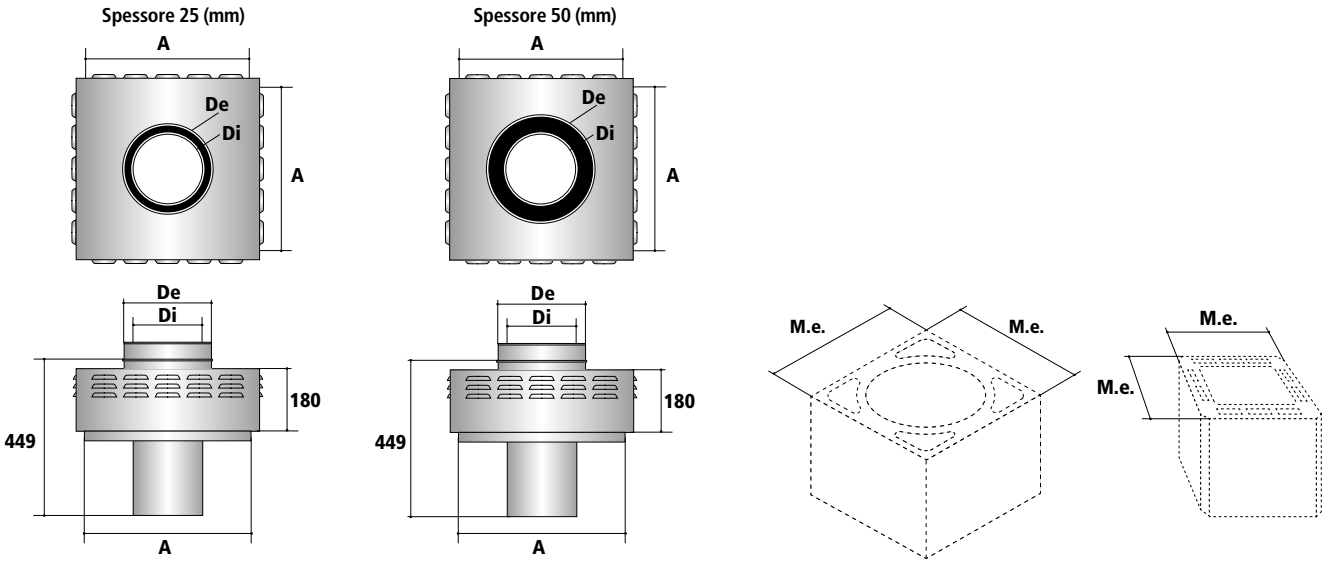
D.i. (mm)	M.i. (mm)	AxA	M.e. (mm)	CODICE
80	150x150	150x150	250x250	17584
100	150x150	150x150	250x250	17585A
	200x200	200x200	300x300	17585
	250x250	250x250	360x360	17408A
120	150x150	150x150	250x250	17586A
	200x200	200x200	300x300	17586
	250x250	250x250	360x360	17403A
130	150x150	150x150	250x250	17587A
	200x200	200x200	300x300	17408A
	250x250	250x250	360x360	17400A
140	200x200	200x200	300x300	17589A
	250x250	250x250	360x360	17587
	300x300	300x300	400x400	17401A
150	200x200	200x200	300x300	17599A
	250x250	250x250	360x360	17588
	300x300	300x300	400x400	17402A
160	250x250	250x250	360x360	17402
	300x300	300x300	400x400	17589
180	250x250	250x250	360x360	17403
	300x300	300x300	400x400	17406
	400x400	400x400	520x520	17404A
200	250x250	250x250	360x360	17404
	300x300	300x300	400x400	17407
	400x400	400x400	520x520	17410
230	300x300	300x300	400x400	17408
	400x400	400x400	520x520	17411
250	300x300	300x300	400x400	17409
	400x400	400x400	520x520	17412
300	400x400	400x400	400x400	17413
	500x500	500x500	520x520	17415
350	400x400	400x400	520x520	17414
	500x500	500x500	630x630	17416

VEDERE LISTINO CAMINI INOX - RIF. 15

PIASTRA DI CHIUSURA - ATHENA (DOPPIA PARETE)

DESCRIZIONE

Accessorio che consente di "chiudere" in modo ottimale, un camino composto da:
Condotto fumario; Eventuale materiale coibente; Cavedio di contenimento, realizzato in opera con mattoni o con gli appositi "Elementi Argilla". La piastra di chiusura porta terminale si raccorda al condotto fumi per mezzo di un tronchetto, avente lo stesso diametro nominale del condotto fumario. Tale tronchetto si inserisce nel condotto fumario con azione telescopica, compensando e completando in modo standard e definitivo l'altezza del condotto. La piastra di chiusura porta terminale dovrà quindi essere fissata al cavedio di contenimento,per mezzo d'idonea tassellatura. Alla piastra di chiusura è possibile raccordare elementi camino "Doppia Parete" e raccordare, e supportare, terminali pari diametro di tale tipologia di prodotto. La piastra di chiusura inoltre è idonea per supportare solo il terminale, la cui giunzione "maschio/femmina" deve essere resa statica con l'ausilio di una idonea fascetta di bloccaggio. Qualora si volessero raccordare eventuali elementi lineari per proseguire con il camino, si dovrà provvedere a supportarli in modo autonomo. Tutte le giunzioni "maschio/femmina" degli elementi montati a "sbalzo", devono essere rese statiche per mezzo delle apposite fascette di bloccaggio.



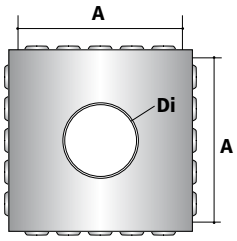
		ACCESSORI INOX				ACCESSORI RAME			
		PER TERMINALI DOPPIA PARETE "Esterno Inox" Spess. 25 (mm)		PER TERMINALI DOPPIA PARETE "Esterno Inox" Spess. 50 (mm)		PER TERMINALI DOPPIA PARETE "Esterno Rame" Spess. 25 (mm)		PER TERMINALI DOPPIA PARETE "Esterno Rame" Spess. 50 (mm)	
M.e. (mm)	**AxA**	**Di/De**	**CODICE**	**Di/De**	**CODICE**	**Di/De**	**CODICE**	**Di/De**	**CODICE**
250x250	270x270	**80/130**	17152	-	-	**80/130**	17152C	-	-
250x250	270x270	**100/150**	17153	**100/200**	17174	**100/150**	17153C	**100/200**	17174C
250x250	270x270		17154		17175		17154C		17175C
300x300	320x320	**130/180**	17155	**130/230**	17176	**130/180**	17155C	**130/230**	17176C
350x350	370x370		17156		17177		17156C		17177C
250x250	270x270		17157		17178		17157C		17178C
300x300	320x320	**150/200**	17158	**150/250**	17179	**150/200**	17158C	**150/250**	17179C
350x350	370x370		17159		17180		17159C		17180C
400x400	420x420		17160		17181		17160C		17181C
300x300	320x320		17161		17182		17161C		17182C
350x350	370x370	**180/230**	17162	**180/300**	17183	**180/230**	17162C	**180/300**	17183C
400x400	420x420		17163		17184		17163C		17184C
460x460	480x480		17195		17197		17195C		17197C
300x300	320x320		17164		17185		17164C		17185C
350x350	370x370	**200/250**	17165	**200/300**	17186	**200/250**	17165C	**200/300**	17186C
400x400	420x420		17166		17187		17166C		17187C
460x460	480x480		17167		17188		17167C		17188C
400x400	420x420		17168		17189		17168C		17189C
460x460	480x480	**250/300**	17169	**250/350**	17190	**250/300**	17169C	**250/350**	17190C
510x510	530x530		17170		17191		17170C		17191C
460x460	480x480		17171		17192		17171C		17192C
510x510	530x530	**300/350**	17172	**300/400**	17193	**300/350**	17172C	**300/400**	17193C
630x630	650x650		17196		17198		17196C		17198C
510x510	530x530	**350/400**	17173	**350/450**	17194	**350/400**	17173C	**350/450**	17194C

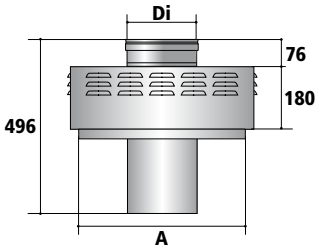
VEDERE LISTINO CAMINI INOX - RIF. 15 e RIF. 20

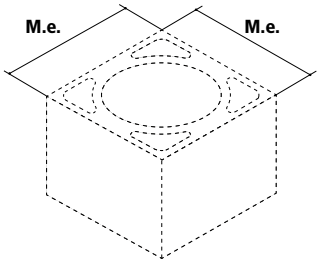
PIASTRA DI CHIUSURA - ATHENA (MONO PARETE)

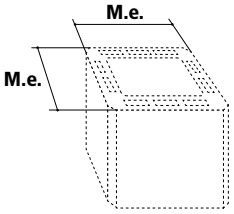
DESCRIZIONE

Accessorio che consente di "chiudere" in modo ottimale, un camino composto da:
Condotto fumario; Eventuale materiale coibente; Cavedio di contenimento, realizzato in opera con mattoni o con gli appositi "Elementi Argilla". La piastra di chiusura porta terminale si raccorda al condotto fumi per mezzo di un tronchetto, avente lo stesso diametro nominale del condotto fumario. Tale tronchetto si inserisce nel condotto fumario con azione telescopica, compensando e completando in modo standard e definitivo l'altezza del condotto. La piastra di chiusura porta terminale dovrà quindi essere fissata al cavedio di contenimento,per mezzo d'idonea tassellatura. Alla piastra di chiusura è possibile raccordare elementi camino "Citragas" e raccordare, e supportare, terminali mono parete in acciaio inox a sezione circolare di pari diametro. La piastra di chiusura inoltre è idonea per supportare solo il terminale, la cui giunzione "maschio/femmina" deve essere resa statica con l'ausilio di una idonea fascetta di bloccaggio. Qualora si volessero raccordare eventuali elementi lineari "Citragas" per proseguire con il condotto, si dovrà provvedere a supportarli in modo autonomo. Tutte le giunzioni "maschio/femmina" degli elementi montati a "sbalzo", devono essere rese statiche per mezzo delle apposite fascette di bloccaggio.









ACCESSORI INOX

M.e. (mm)	**AxA**	**Di** (mm)	**CODICE**
250x250	270x270	**80**	**17102**
250x250	270x270	**100**	**17103**
250x250	270x270	**120**	**17104**
300x300	320x320		**17105**
350x350	370x370		**17136**
250x250	270x270	**130**	**17106**
300x300	320x320		**17107**
350x350	370x370		**17108**
250x250	270x270	**140**	**17109**
300x300	320x320		**17110**
350x350	370x370		**17111**
400x400	420x420		**17112**
250x250	270x270	**150**	**17113**
300x300	320x320		**17114**
350x350	370x370		**17115**
400x400	420x420		**17116**
300x300	320x320	**160**	**17117**
350x350	370x370		**17118**
400x400	420x420		**17119**
300x300	320x320	**180**	**17120**
350x350	370x370		**17121**
400x400	420x420		**17122**
460x460	480x480		**17137**
300x300	320x320	**200**	**17123**
350x350	370x370		**17124**
400x400	420x420		**17125**
460x460	480x480		**17126**
350x350	370x370	**230**	**17127**
400x400	420x420		**17128**
460x460	480x480		**17129**
400x400	420x420	**250**	**17130**
460x460	480x480		**17131**
510x510	530x530		**17132**
460x460	480x480	**300**	**17133**
510x510	530x530		**17134**
630x630	650x650		**17138**
510x510	530x530	**350**	**17135**

VEDERE LISTINO CAMINI INOX - RIF. 15

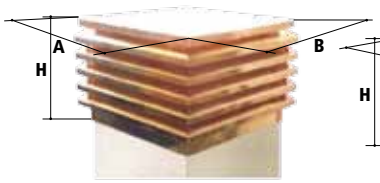
COMIGNOLI METALLICI

LANDINI

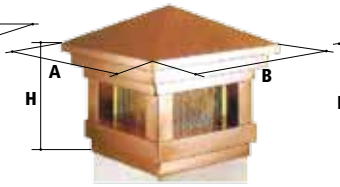
DESCRIZIONE

Questi comignoli, installati come elementi terminali dei camini, svolgono la funzione di disperdere in atmosfera i prodotti delle combustioni. Sono conformati in modo da impedire l'ingresso dell'acqua piovana o della neve nel condotto ed è possibile aprirli per effettuare le normali operazioni di pulizia. Questi comignoli non sono idonei per caldaie a condensazione.

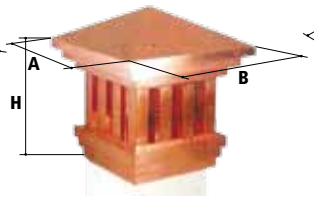
GETA

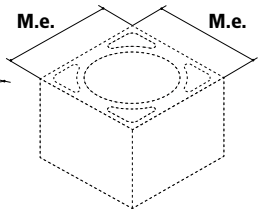


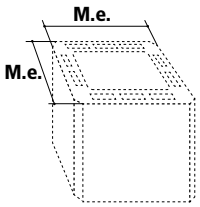
AUGUSTO



ROMANO







COMIGNOLI METALLICI

M.e.	COMIGNOLO (mod.)	AxBxH	ACCIAIO PREVERNICIATO			RAME
			TESTA DI MORO	ROSSO MATTONE	RAME GREST	
			CODICE	CODICE	CODICE	CODICE
250x250	GETA	330x330x400	17006	17054	17054/1	17054/C
	AUGUSTO	450x450x425	17007	17055	17055/1	17055/C
	ROMANO	450x450x425	17008	17056	17056/1	17056/C
250x300	GETA	330x380x400	17009	17057	17057/1	17057/C
	AUGUSTO	450x500x425	17010	17058	17058/1	17058/C
	ROMANO	450x500x425	17011	17059	17059/1	17059/C
250x400	GETA	330x480x400	17012	17060	17060/1	17060/C
	AUGUSTO	450x600x425	17013	17061	17061/1	17061/C
	ROMANO	450x600x425	17014	17062	17062/1	17062/C
250x500	GETA	330x580x400	17015	17063	17063/1	17063/C
	AUGUSTO	450x700x425	17016	17064	17064/1	17064/C
	ROMANO	450x700x425	17017	17065	17065/1	17065/C
300x300	GETA	380x380x400	17018	17066	17066/1	17066/C
	AUGUSTO	500x550x440	17019	17067	17067/1	17067/C
	ROMANO	500x550x440	17020	17068	17068/1	17068/C
300x350	GETA	380x430x400	17021	17069	17069/1	17069/C
	AUGUSTO	500x550x440	17022	17070	17070/1	17070/C
	ROMANO	500x550x440	17023	17071	17071/1	17071/C
300x400	GETA	380x480x400	17024	17072	17072/1	17072/C
	AUGUSTO	500x600x440	17025	17073	17073/1	17073/C
	ROMANO	500x600x440	17026	17074	17074/1	17074/C
300x500	GETA	380x580x400	17027	17075	17075/1	17075/C
	AUGUSTO	500x700x460	17028	17076	17076/1	17076/C
	ROMANO	500x700x460	17029	17077	17077/1	17077/C
360x360	GETA	440x440x400	17030	17078	17078/1	17078/C
	AUGUSTO	560x560x460	17031	17079	17079/1	17079/C
	ROMANO	560x560x460	17032	17080	17080/1	17080/C
400x400	GETA	480x480x400	17033	17081	17081/1	17081/C
	AUGUSTO	600x600x480	17034	17082	17082/1	17082/C
	ROMANO	600x600x480	17035	17083	17083/1	17083/C
410x510	GETA	490x490x400	17036	17084	17084/1	17084/C
	AUGUSTO	610x710x500	17037	17085	17085/1	17085/C
	ROMANO	610x710x500	17038	17086	17086/1	17086/C
460x460	GETA	540x540x400	17039	17087	17087/1	17087/C
	AUGUSTO	660x660x500	17040	17088	17088/1	17088/C
	ROMANO	660x660x500	17041	17089	17089/1	17089/C
520x520	GETA	500x500x400	17042	17090	17090/1	17090/C
	AUGUSTO	720x720x510	17043	17091	17091/1	17091/C
	ROMANO	720x720x510	17044	17092	17092/1	17092/C
520x620	GETA	500x700x400	17045	17093	17093/1	17093/C
	AUGUSTO	720x820x510	17046	17094	17094/1	17094/C
	ROMANO	720x820x510	17047	17095	17095/1	17095/C
630x630	GETA	710x710x400	17048	17096	17096/1	17096/C
	AUGUSTO	830x830x510	17052	17097	17097/1	17097/C
	ROMANO	830x830x510	17053	17098	17098/1	17098/C

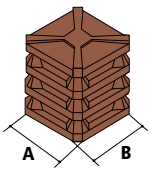
VEDERE LISTINO CAMINI INOX - RIF. 0100030

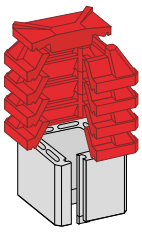
A RICHIESTA SI FORNISCONO COMIGNOLI DI MISURE SUPERIORI, A SECONDA DELLE ESIGENZE TECNICO PROGETTUALI. PER DEFINIRE LA MISURA SI PREGA DI FORNIRE LA MISURA ESTERNA DELLA CANNA FUMARIA

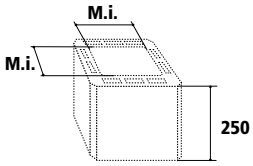
COMIGNOLI

DESCRIZIONE

Componente del camino, atto alla dispersione in atmosfera dei prodotti della combustione o dei vapori di cottura. Tale accessorio deve essere posizionato alla sommità del camino ad un'altezza conforme a quanto richiesto dalle specifiche norme d'installazione es. UNI 7129. Le sezioni utili di dispersione sono indicate nella specifica colonna della seguente tabella.







COMIGNOLI

M.i. (mm)	A x B (mm)	CODICE	Colore	€ (Cad.)	CODICE	Colori disponibili	€ (Cad.)	Comignoli per bancale	Numero elementi	Kg per comignolo	Sezione utile di dispersione fumi cm²
					51000R	Rosso					
150x150	330x330	**50050**	Naturale	**19,00**	51000T	Testa di Moro	**37,00**	12	4	39	432
					51000M	Giallo Mattone					
					51050R	Rosso					
150x200	330x380	**50100**	Naturale	**19,00**	51050T	Testa di Moro	**37,00**	12	4	44	584
					51050M	Giallo Mattone					
					51100R	Rosso					
150x300	330x480	**50150**	Naturale	**19,00**	51100T	Testa di Moro	**37,00**	8	4	54	772
					51100M	Giallo Mattone					
					51150R	Rosso					
150x400	340x590	**50200**	Naturale	**21,00**	51150T	Testa di Moro	**41,00**	12	4	79	911
					51150M	Giallo Mattone					
					51200R	Rosso					
200x200	380x380	**50250**	Naturale	**19,00**	51200T	Testa di Moro	**37,00**	12	4	58	673
					51200M	Giallo Mattone					
					51250R	Rosso					
200x250	380x430	**50300**	Naturale	**19,00**	51250T	Testa di Moro	**41,00**	12	4	57	819
					51250M	Giallo Mattone					
					51300R	Rosso					
200x300	410x510	**50350**	Naturale	**20,00**	51300T	Testa di Moro	**42,00**	8	4	77	924
					51300M	Giallo Mattone					
					51350R	Rosso					
200x400	420x620	**50400**	Naturale	**29,00**	51350T	Testa di Moro	**54,00**	8	4	105	1368
					51350M	Giallo Mattone					
					51400R	Rosso					
250x250	440x440	**50450**	Naturale	**21,00**	51400T	Testa di Moro	**43,00**	8	4	75	912
					51400M	Giallo Mattone					
					51450R	Rosso					
300x300	530x530	**50500**	Naturale	**35,00**	51450T	Testa di Moro	**57,00**	8	4	106	918
					51450M	Giallo Mattone					
					51500R	Rosso					
300x400	560x660	**50550**	Naturale	**51,00**	51500T	Testa di Moro	**103,00**	4	5	175	2013
					51500M	Giallo Mattone					
					51550R	Rosso					
400x400	640x640	**50600**	Naturale	**52,00**	51550T	Testa di Moro	**104,00**	4	5	199	2880
					51550M	Giallo Mattone					
					51600R	Rosso					
400x500	610x710	**50650**	Naturale	**55,00**	51600T	Testa di Moro	**108,00**	4	5	203	2387
					51600M	Giallo Mattone					
					50665R	Rosso					
500x500	710x710	**50660**	Naturale	**103,00**	50665T	Testa di Moro	**172,00**	4	5	210	2983
					50665M	Giallo Mattone					

A RICHIESTA SI FORNISCONO COMIGNOLI DI MISURE SUPERIORI, A SECONDA DELLE ESIGENZE TECNICO PROGETTUALI.
PER DEFINIRE LA MISURA SI PREGA DI FORNIRE LA MISURA ESTERNA DELLA CANNA FUMARIA

SIGILLANTE PER CANNE FUMARIE

ISTRUZIONI PER L'USO

3 Volumi di sigillante, 1 Volume di acqua: per ottenere un impasto ottimale dosare prima il sigillante successivamente aggiungere acqua e mescolare fino ad ottenere un impasto plastico ed omogeneo. Bagnare con acqua la superficie su cui viene impiegato il sigillante, procedere alla sigillatura delle giunzioni in base alle istruzioni del tipo di canna fumaria scelto. Togliere l'eccesso di sigillante con una spugna inumidita.

DATI TECNICI

Acqua di impasto	**Tempi di presa**		**Malta indurita** (intrusione mercurio)		**Resistenze meccaniche** (N/mm2)		
	inizio ore min.	fine ore min.	Densità (kg./M3)	Porosità (%)	1 giorno	7 giorni	28 giorni
27,5	**0,50**	**1,20**	**1200**	**36**	**2**	**10**	**15**

Ritiro (20° C - 50% U.R.)						**Resistenza al fuoco: 600° C per 4 ore**		**Resistenza al fuoco: 900° C per 4 ore**	
(µm/m)						(N/mm2)		(N/mm2)	
1 giorno	3 giorni	7 giorni	14 giorni	21 giorni	28 giorni	Aspetto del provino	Resistenza residua	Aspetto del provino	Resistenza residua
150	**160**	**180**	**210**	**240**	**250**	**integro**	**5**	**integro**	**2**

SIGILLANTE PER CANNE FUMARIE

CODICE	**€ al Kg.**	**Confezione**	**Peso sacco Kg.**	**Bancale Kg.**
32810	**1,10**	Sacco	5	200

LEGANTE SUPER RAPIDO

INDICAZIONI

È buona norma durante il periodo estivo tenere il prodotto in luogo ombreggiato. Nel periodo invernale, tenere il prodotto in luogo riparato e si consiglia di utilizzarlo con acqua tiepida.

Le caratteristiche di resistenza ottenute al 18° C nel corretto rapporto di legante/acqua sono pertanto:

Tempi	**Resistenza unitaria a compressione kg./cm2** (media di 3 provini)	**Resistenza unitaria a flessione kg./cm2** media di 3 provini)
15'	**41.5**	**13.9**
1 h	**70.9**	**19.9**
3 h	**85.5**	**20.1**
24 h	**96.8**	**30.4**
7 gg	**370.6**	**65.8**
28 gg	**455.8**	**97.1**

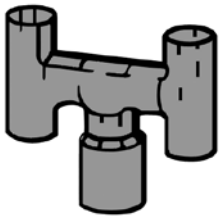
LEGANTE SUPER RAPIDO

Peso sacco Kg.	**CODICE**	**€ al kg.**	**Bancale kg.**
25	**90100**	**0,27**	1.750
	90101	**0,31**	875
10	**90110**	**0,31**	1.800
	90111	**0,34**	900
	90115	**0,36**	450
5	**90150**	**0,57**	450
	90152	**0,60**	225

TESTE CAMINO IN FIBROCEMENTO

DESCRIZIONE

Teste in fibrocemento a sezione circolare, quadrata o rettangolare, da installare come elemento terminale di camini adibiti all'aerazione di locali. L'installazione di queste teste deve essere fatta con idonea malta cementizia e comunque in modo da garantirne la staticità nel tempo anche in caso di forti venti provenienti da tutte le direzioni.



SEZIONE CIRCOLARE

Misure interne (cm)	TESTA MARINA		TESTA CAMINO	
	CODICE	€	CODICE	€
10	81730	57,00	81790	21,00
12,5	81740	60,00	81800	26,00
15	81750	64,00	81810	26,00
20	81760	73,00	81820	26,00
25	-	-	81830	48,00

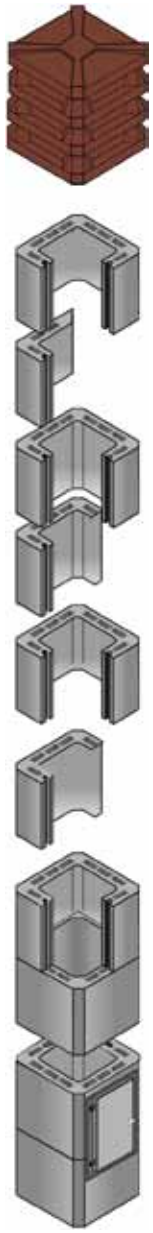
SEZIONE RETTANGOLARE E QUADRATA

Misure interne (cm)	TESTA CAMINO	
	CODICE	€
15x15	84081	34,00
15x20	84090	38,00
20x20	84101	40,00
25x25	84121	68,00
30x30	84141	81,00

LANDINI

ELEMENTI ARGILLA

DESCRIZIONE



CERTIFICAZIONI

USO MANUTENZIONE

E INSTALLAZIONE

CE 12 0051

N° 0051-CPD-0172

LANDINI

INTERNO CIRCOLARE ISOLATO ARIA/LANA - (SISTEMA T200): DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ, CERTIFICAZIONI E DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Dati del fabbricante	
LANDINI S.P.A. Via E. Curiel, 27/A 42024 Castelnovo di Sotto (RE) - ITALY	Via S. Biagio, 76/B 42024 Castelnovo di Sotto (RE) - ITALY

Il prodotto è conforme ai requisiti richiesti dalla norma EN 12446:2005

Ente notificato	Certificato
IMQ S.P.A. (0051) Via Quintiliano, 43 - I - 20138 Milano	**N° 0051-CPD-0172**

Camini - Componenti - ELEMENTI ESTERNI DI CALCESTRUZZO

PRODOTTI PER SISTEMI CAMINO CE 12 0051

Denominazione del prodotto	**ELEMENTI ARGILLA**
Descrizione del prodotto	**ELEMENTO ESTERNO VIBROCOMPRESSO PER CAMINI**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Norma EN 12446:2005

Nr. norma di riferimento	Livello di temperatura	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza da materiali combustibili (mm) (G = Si; O = No)
EN 12446	**T200**	**O (0)**

INTERNO CIRCOLARE ISOLATO ARIA/LANA - (SISTEMA T200): DATI TECNICI

N.	Caratteristiche di base	Rif/paragr. EN-12446	Livelli e Classi	Riferimento prove di tipo	Rif. Informazioni
01	INFORMAZIONI SUL PRODOTTO	11.0			
02	Descrizione del prodotto		ELEMENTI ARGILLA	Dichiarazione del costruttore	pag. 26
03	Dettagliate istruzioni d'installazione		Vedi istruzioni allegate		pag. 27÷33
04	DIAMETRO INTERNO (mm)	7.2	200, 250, 300, 360, 410 mm	Dichiarazione del costruttore	
05	Forma	7.1	Circolare a singolo passaggio	Dichiarazione del costruttore	
06	Lunghezza (mm)	7.1	250 mm	Dichiarazione del costruttore	
07	Tipo materiale	4.0-4.1	Conglomerato in calcestruzzo vibrocompresso	Dichiarazione del costruttore	
08	Spessore (mm)	7.2	Min. 20 mm	Dichiarazione del costruttore	
09	Tolleranze (mm)	7.3	± 2 mm	Dichiarazione del costruttore	
10	Ortogonalità (mm)	7.4	Conforme	Dichiarazione del costruttore	
11	DIMENSIONI ESTERNE (mm)	7.2	250x250; 350x350; 400x400; 460x460; 510x510 mm	Dichiarazione del costruttore	
12	Forma esterna	7.1	Quadrata	Dichiarazione del costruttore	
13	Armatura	5.0	N.A.		
14	Resistenza termica (valutata a 200°C)	8.3	R 0,074 (m^2 K/W Ø nom. 200)	Rapporto di prova: 231568	
15	Resistenza alla compressione	8.4	Tab. rapp. prova	Rapporto di prova: 231108-09-10-11	
16	Altezza strutturale (m)	8.4.1	40 m	Dichiarazione del costruttore	
17	Massa volumica apparente	8.5	≥ 1,25 g/cm^3	Dichiarazione del costruttore	
18	Resistenza al gelo/disgelo	8.6	Ammesso	Dichiarazione del costruttore	
19	Resistenza, flessione a carico del vento	8.7	Tab. altezza max	Dichiarazione del costruttore	pag. 30
20	Designazione	9.1	EN 12246 T200 (P-N) - O(0) - Mi	Rapporto di prova: 233508	
21	Classe di resistenza al fuoco	11.0	A1	Dichiarazione del costruttore	
22	Coibentazione		Vedi istruzioni allegate	Allegato A	pag. 34
23	Eventuali sostanze pericolose	ZA.1	Nessuna	Dichiarazione del costruttore	
24	Accoppiamento degli elementi	11.0	Vedi istruzioni allegate	Dichiarazione del costruttore	pag. 27
25	Schema del sistema in base all'applicazione	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 32÷33
26	Posizione degli elementi di ispezione	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 32÷33
27	Istruzioni per l'assemblaggio dei singoli elementi	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 27
28	Marcatura	10.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 35
29	Placca camino		Vedi istruzioni allegate		pag. 36÷37
30	Pulizia e manutenzione		Vedi istruzioni allegate		pag. 31
31	Trattamento di superficie	6.0	Intonaco spessore min. 10÷15 mm		

INTERNO CIRCOLARE ISOLATO LANA - (SISTEMA T400): DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ, CERTIFICAZIONI E DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Dati del fabbricante	
LANDINI S.P.A. Via E. Curiel, 27/A 42024 Castelnovo di Sotto (RE) - ITALY	Via S. Biagio, 76/B 42024 Castelnovo di Sotto (RE) - ITALY

Il prodotto è conforme ai requisiti richiesti dalla norma EN 12446:2005

Ente notificato	Certificato
IMQ S.P.A. (0051) Via Quintiliano, 43 - I - 20138 Milano	**N° 0051-CPD-0172**

Camini - Componenti - ELEMENTI ESTERNI DI CALCESTRUZZO

PRODOTTI PER SISTEMI CAMINO CE 12 0051

Denominazione del prodotto	**ELEMENTI ARGILLA**
Descrizione del prodotto	**ELEMENTO ESTERNO VIBROCOMPRESSO PER CAMINI**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Norma EN 12446:2005

Nr. norma di riferimento	Livello di temperatura	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza da materiali combustibili (mm) (G = Si; O = No)
EN 12446	**T400**	**G (0)**

INTERNO CIRCOLARE ISOLATO LANA - (SISTEMA T400): DATI TECNICI

N.	Caratteristiche di base	Rif/paragr. EN-12446	Livelli e Classi	Riferimento prove di tipo	Rif. Informazioni
01	INFORMAZIONI SUL PRODOTTO	11.0			
02	Descrizione del prodotto		ELEMENTI ARGILLA	Dichiarazione del costruttore	pag. 26
03	Dettagliate istruzioni d'installazione		Vedi istruzioni allegate		pag. 27÷33
04	DIAMETRO INTERNO (mm)	7.2	250, 300, 360, 410 mm	Dichiarazione del costruttore	
05	Forma	7.1	Circolare a singolo passaggio	Dichiarazione del costruttore	
06	Lunghezza (mm)	7.1	250 mm	Dichiarazione del costruttore	
07	Tipo materiale	4.0-4.1	Conglomerato in calcestruzzo vibrocompresso	Dichiarazione del costruttore	
08	Spessore (mm)	7.2	Min. 20 mm	Dichiarazione del costruttore	
09	Tolleranze (mm)	7.3	± 2 mm	Dichiarazione del costruttore	
10	Ortogonalità (mm)	7.4	Conforme	Dichiarazione del costruttore	
11	DIMENSIONI ESTERNE (mm)	7.2	350x350; 400x400; 460x460; 510x510 mm	Dichiarazione del costruttore	
12	Forma esterna	7.1	Quadrata	Dichiarazione del costruttore	
13	Armatura	5.0	N.A.		
14	Resistenza termica (valutata a 200 °C)	8.3	R 0,074 (m^2 K/W Ø nom. 200)	Rapporto di prova: 231568	
15	Resistenza alla compressione	8.4	Tab. rapp. prova	Rapporto di prova: 231108-09-10-11	
16	Altezza strutturale (m)	8.4.1	40 m	Dichiarazione del costruttore	
17	Massa volumica apparente	8.5	≥ 1,25 g/cm^3	Dichiarazione del costruttore	
18	Resistenza al gelo/disgelo	8.6	Ammesso	Dichiarazione del costruttore	
19	Resistenza flessione a carico del vento	8.7	Tab. altezza max	Dichiarazione del costruttore	pag. 30
20	Designazione	9.1	EN 12246 T400 N(0) - G(0) - Mi	Rapporto di prova: 233507	
21	Classe di resistenza al fuoco	11	A1	Dichiarazione del costruttore	
22	Coibentazione		Vedi istruzioni allegate	Allegato A	pag. 34
23	Eventuali sostanze pericolose	ZA.1	Nessuna	Dichiarazione del costruttore	
24	Spessore materiale coibente		30 mm	Dichiarazione del costruttore	
25	Resistenza termica del materiale coibente a 200 °C		0,517 m^2 K/W	Dichiarazione del costruttore	
26	Accoppiamento degli elementi	11.0	Vedi istruzioni allegate	Dichiarazione del costruttore	pag. 27
27	Schema del sistema in base all'applicazione	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 32÷33
28	Posizione degli elementi di ispezione	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 32÷33
29	Istruzioni per l'assemblaggio dei singoli elementi	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 27
30	Marcatura	10.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 35
31	Placca camino		Vedi istruzioni allegate		pag. 36÷37
32	Pulizia e manutenzione		Vedi istruzioni allegate		pag. 31
33	Trattamento di superficie	6.0	Intonaco spessore min. 10÷15 mm		

INTERNO QUADRATO ISOLATO ARIA/LANA - (SISTEMA T200): DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ, CERTIFICAZIONI E DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Dati del fabbricante	
LANDINI S.P.A. Via E. Curiel, 27/A 42024 Castelnovo di Sotto (RE) - ITALY	Via S. Biagio, 76/B 42024 Castelnovo di Sotto (RE) - ITALY

Il prodotto è conforme ai requisiti richiesti dalla norma EN 12446:2005

Ente notificato	Certificato
IMQ S.P.A. (0051) Via Quintiliano, 43 - I - 20138 Milano	**N° 0051-CPD-0172**

Camini - Componenti - ELEMENTI ESTERNI DI CALCESTRUZZO

PRODOTTI PER SISTEMI CAMINO CE 12 0051

Denominazione del prodotto	**ELEMENTI ARGILLA**
Descrizione del prodotto	**ELEMENTO ESTERNO VIBROCOMPRESSO PER CAMINI**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Norma EN 12446:2005

Nr. norma di riferimento	Livello di temperatura	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza da materiali combustibili (mm) (G = Si; O = No)
EN 12446	**T200**	**O (0)**

INTERNO QUADRATO ISOLATO ARIA/LANA - (SISTEMA T200): DATI TECNICI

N.	Caratteristiche di base	Rif/paragr. EN-12446	Livelli e Classi	Riferimento prove di tipo	Rif. Informazioni
01	INFORMAZIONI SUL PRODOTTO	11.0			
02	Descrizione del prodotto		ELEMENTI ARGILLA	Dichiarazione del costruttore	pag. 26
03	Dettagliate istruzioni d'installazione		Vedi istruzioni allegate		pag. 27÷33
04	DIMENSIONI INTERNE (mm)	7.2	150x150; 150x200; 150x300; 150x400; 200x200; 200x250; 200x300; 200x400; 250x250; 300x300; 300x400; 400x400; 400x500 mm	Dichiarazione del costruttore	
05	Forma	7.1	Quadrata	Dichiarazione del costruttore	
06	Lunghezza (mm)	7.1	250 mm	Dichiarazione del costruttore	
07	Tipo materiale	4.0-4.1	Conglomerato in calcestruzzo vibrocompresso	Dichiarazione del costruttore	
08	Spessore (mm)	7.2	Min. 20 mm	Dichiarazione del costruttore	
09	Tolleranze (mm)	7.3	± 2 mm	Dichiarazione del costruttore	
10	Ortogonalità (mm)	7.4	Conforme	Dichiarazione del costruttore	
11	DIMENSIONI ESTERNE (mm)	7.2	250x250; 250x300; 250x400; 250x500; 300x300; 300x350; 300x400; 300x500; 360x360; 400x400; 410x510; 520x520 mm	Dichiarazione del costruttore	
12	Forma esterna	7.1	Quadrata	Dichiarazione del costruttore	
13	Armatura	5.0	N.A.		
14	Resistenza termica (valutata a 200°C)	8.3	R 0,074 (m^2 K/W 200x200)	Rapporto di prova: 231568	
15	Resistenza alla compressione	8.4	Tab. rapp. prova	Rapporto di prova: 231108-09-10-11	
16	Altezza strutturale (m)	8.4.1	40 m	Dichiarazione del costruttore	
17	Massa volumica apparente	8.5	≥ 1,25 g/cm^3	Dichiarazione del costruttore	
18	Resistenza al gelo/disgelo	8.6	Ammesso	Dichiarazione del costruttore	
19	Resistenza, flessione a carico del vento	8.7	Tab. altezza max	Dichiarazione del costruttore	pag. 30
20	Designazione	9.1	EN 12246 T200 (PN) - O(0) - Mi	Rapporto di prova: 233508	
21	Classe di resistenza al fuoco	11.0	A1	Dichiarazione del costruttore	
22	Coibentazione		Vedi istruzioni allegate	Allegato A	pag. 34
23	Eventuali sostanze pericolose	ZA.1	Nessuna		
24	Accoppiamento degli elementi	11.0	Vedi istruzioni allegate	Dichiarazione del costruttore	pag. 27
25	Schema del sistema in base all'applicazione	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 32÷33
26	Posizione degli elementi di ispezione	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 32÷33
27	Istruzioni per l'assemblaggio dei singoli elementi	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 27
28	Marcatura	10.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 35
29	Placca camino		Vedi istruzioni allegate		pag. 36÷37
30	Pulizia e manutenzione		Vedi istruzioni allegate		pag. 31
31	Trattamento di superficie	6.0	Intonaco spessore min. 10 ÷15 mm		

INTERNO QUADRATO ISOLATO LANA - (SISTEMA T400): DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ, CERTIFICAZIONI E DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Dati del fabbricante	
LANDINI S.P.A. Via E. Curiel, 27/A 42024 Castelnovo di Sotto (RE) - ITALY	Via S. Biagio, 76/B 42024 Castelnovo di Sotto (RE) - ITALY

Il prodotto è conforme ai requisiti richiesti dalla norma EN 12446:2005

Ente notificato	Certificato
IMQ S.P.A. (0051) Via Quintiliano, 43 - I - 20138 Milano	**N° 0051-CPD-0172**

Camini - Componenti - ELEMENTI ESTERNI DI CALCESTRUZZO

PRODOTTI PER SISTEMI CAMINO CE 12 0051

Denominazione del prodotto	**ELEMENTI ARGILLA**
Descrizione del prodotto	**ELEMENTO ESTERNO VIBROCOMPRESSO PER CAMINI**

DESIGNAZIONE DEL PRODOTTO

Norma EN 12446:2005

Nr. norma di riferimento	Livello di temperatura	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza da materiali combustibili (mm) (G = Si; O = No)
EN 12446	**T400**	**G (0)**

INTERNO QUADRATO ISOLATO LANA - (SISTEMA T400): DATI TECNICI

N.	Caratteristiche di base	Rif/paragr. EN-12446	Livelli e Classi	Riferimento prove di tipo	Rif. Informazioni
01	INFORMAZIONI SUL PRODOTTO	11.0			
02	Descrizione del prodotto		ELEMENTI ARGILLA	Dichiarazione del costruttore	pag. 26
03	Dettagliate istruzioni d'installazione		Vedi istruzioni a seguire		pag. 27÷33
04	DIMENSIONI INTERNE (mm)	7.2	150x150; 150x200; 150x300; 150x400; 200x200; 200x250; 200x300; 200x400; 250x250; 300x300; 300x400; 400x400; 400x500 mm	Dichiarazione del costruttore	
05	Forma	7.1	Quadrata	Dichiarazione del costruttore	
06	Lunghezza (mm)	7.1	250 mm	Dichiarazione del costruttore	
07	Tipo materiale	4.0-4.1	Conglomerato in calcestruzzo vibrocompresso	Dichiarazione del costruttore	
08	Spessore (mm)	7.2	Min. 20 mm	Dichiarazione del costruttore	
09	Tolleranze (mm)	7.3	± 2 mm	Dichiarazione del costruttore	
10	Ortogonalità (mm)	7.4	Conforme alla UNI 1857	Dichiarazione del costruttore	
11	DIMENSIONI ESTERNE (mm)	7.2	250x250; 250x300; 250x400; 250x500; 300x300; 300x350; 300x400; 300x500; 360x360; 400x400; 410x510; 520x520 mm		
12	Forma esterna	7.1	Quadrata	Dichiarazione del costruttore	
13	Armatura	5.0	N.A.		
14	Resistenza termica (valutata a 200 °C)	8.3	R 0,074 (m^2 K/W 200x200)	Rapporto di prova: 231568	
15	Resistenza alla compressione	8.4	Tab. rapp. prova	Rapporto di prova: 231108-09-10-11	
16	Altezza strutturale (m)	8.4.1	40 m	Dichiarazione del costruttore	
17	Massa volumica apparente	8.5	≥ 1,25 g/cm^3	Dichiarazione del costruttore	
18	Resistenza al gelo/disgelo	8.6	Ammesso	Dichiarazione del costruttore	
19	Resistenza flessione a carico di vento	8.7	Tab. altezza max	Dichiarazione del costruttore	pag. 30
20	Designazione	9.1	EN 12246 T400 (N) - G(0) - Mi	Rapporto di prova: 233507	
21	Classe di resistenza al fuoco	11	A1	Dichiarazione del costruttore	
22	Coibentazione		Vedi istruzioni allegate	Allegato A	pag. 34
23	Eventuali sostanze pericolose	ZA.1	Nessuna	Dichiarazione del costruttore	
24	Spessore materiale coibente		30 mm	Dichiarazione del costruttore	
25	Resistenza termica del materiale coibente a 200 °C		0,517 m^2 K/W	Dichiarazione del costruttore	
26	Accoppiamento degli elementi	11.0	Vedi istruzioni allegate	Dichiarazione del costruttore	pag. 27
27	Schema del sistema in base all'applicazione	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 32÷33
28	Posizione degli elementi di ispezione	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 32÷33
29	Istruzioni per l'assemblaggio dei singoli elementi	11.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 27
30	Marcatura	10.0	Vedi istruzioni allegate		pag. 35
31	Placca camino		Vedi istruzioni allegate		pag. 36÷37
32	Pulizia e manutenzione		Vedi istruzioni allegate		pag. 31
33	Trattamento di superficie	6.0	Intonaco spessore min. 10÷15 mm		

ELEMENTI ARGILLA CONGLOMERATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO

DESCRIZIONE:

Gli "Elementi Argilla", sono blocchi modulari alti 250 mm in conglomerato di calcestruzzo d'argilla alleggerito e vibrocompresso, in forma cubica, con foro centrale circolare o rettangolare/quadrato. Gli "Elementi Argilla" opportunamente assemblati con adeguata malta cementizia (es. sigillante per canne fumarie LANDINI), sono idonei per comporre cavedi in cui inserire condotti fumari/camini.

ESEMPI DI "CAMINI" POSSIBILI:

• Camini, per una classe di temperatura **"T200"**, composti da:
Condotti coibentati con lana minerale o in "aria libera", inseriti in "Elementi Argilla" a sezione circolare o quadrata.

• DESIGNAZIONI POSSIBILI:
EN 1443 T200 - P1 - W - 2 - O0
(Condotto/camino con guarnizioni)

EN 1443 T200 - N1 - D - 2 - O0
(Condotto/camino senza guarnizioni)

• Camini, per una classe di temperatura **"T400"**, composti da:
Condotti coibentati con lana minerale avente temperatura d'impiego minima, pari a 700° C, e resistenza termica minima (determinata a 200°) uguale o maggiore a 0.517 m² K/W. Il condotto così coibentato dovrà essere inserito in "Elementi Argilla" a sezione circolare o quadrata. Gli "Elementi Argilla" devono essere scelti in funzione dei parametri del seguente esempio e della successiva equazione:

A = 210 *(mm)* Ø esterno condotto inox monoparete.
B = 30 x 2 *(mm)* spessore materiale coibente.
C= 20 x 2 *(mm)* sezione radiale libera *(aerata)*
necessaria, per l'agevole inserimento del condotto coibentato nell'elemento argilla, lasciando inalterate le "caratteristiche" del materiale coibente.
Si avrà che:
A+B+C = 210 + 60 + 40 = **310** *(mm)* Dimensione interna "Elementi Argilla".
Gli "Elementi Argilla" inoltre dovranno essere intonacati con 10÷15 (mm) di normale malta da intonaco.

• DESIGNAZIONE POSSIBILE:
EN 1443 T400 - N1 - D - 2 - G0

Non è comunque consentito, realizzare il rivestimento degli "Elementi Argilla" con perlinato o altri materiali combustibili.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

• UNI 10640 Generatori di tipo B <35kw a GAS.
• UNI 10641 Generatori di tipo C <35kw a GAS.
• UNI 7129-3 Gas - Impianti domestici.
• UNI 10683 Generatori a Legna.
• UNI 10845 Gas - Intubamento.
• UNI 11071 Gas - caldaie a condensazione.
• UNI EN 12446 Camini - Componenti elementi esterni di calcestruzzo.
• UNI EN 15287-1 Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini.
• UNI EN 15287-2 Progettazione, installazione e messa in servizio dei camini.
• UNI EN 1857 Camini - Componenti condotti fumari di calcestruzzo.
• UNI EN 1856-1 Requisiti per camini metallici I° parte Sistema camino.
• UNI EN 1856-2 Requisiti per camini metallici 2° parte Sistemi fumari e tubazioni di collegamento.
• UNI EN 1859 Camini metallici - Metodi di prova.
• UNI EN 1443 Camini - Requisiti generali.
• UNI EN 13384/1 Metodo di calcolo termico e fluido dinamico.
• UNI EN 13384/2 Metodo di calcolo termico e fluido dinamico.
• UNI/TS 11278 Stabilisce i criteri di scelta di canne fumarie, camini, condotti e canali da fumo metallici rigidi e condotti per l'intubamento flessibile.

• D.L. 06 n. 152 Norme di materia ambiente.
• D.M. 2201/08 n. 37 Regolamento concerne l'attuazione dell'art. 11 (quaterdeciea, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti degli edifici. (GU n. 61 del 12-3-2008).

INSTALLAZIONE

■ CRITERI GENERALI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEGLI ELEMENTI ARGILLA:

L'installatore abilitato alla posa in opera di camini e canne fumarie prima di iniziare qualunque fase di assemblaggio dell'impianto scarico fumi deve verificare con attenzione il progetto, lo schema d'impianto e le indicazioni riportate sui libretti d'uso, manutenzione ed installazione dei rispettivi materiali da utilizzare.

■ COMPONENTI CHE NECESSITANO DI PREPARAZIONE PRIMA DELL'UTILIZZO:

- **Elemento da forare per il passaggio del canale da fumo**
  Utilizzare un "ELEMENTO ARGILLA" standard e creare all'altezza desiderata il foro di attraversamento utilizzando un utensile per carotatura cercando di centrare il più possibile il foro al centro della parete (fig. A).
- **Elemento per applicazione porta ispezione**
  Utilizzare un "ELEMENTO ARGILLA" standard e creare sulla parete desiderata un'apertura verticale (fig. B) (utilizzare una lama circolare) delle dimensioni adeguate a ricevere una porta d'ispezione (cod.70410) .
  Fissare la struttura della porta metallica con l'apposito sigillante e verificarne la tenuta.

FIG. A

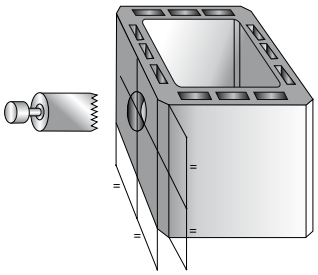
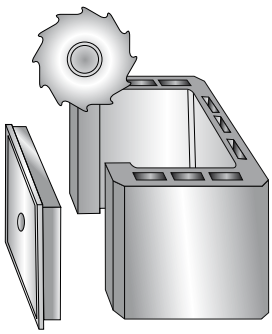


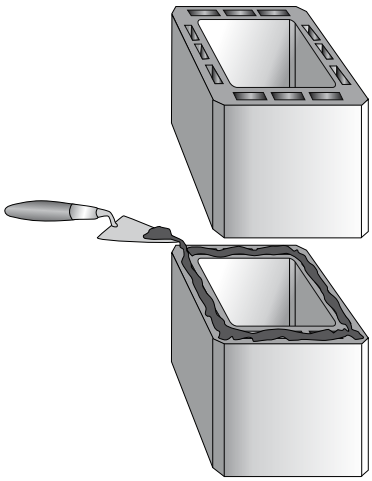
FIG. B



■ ACCOPPIAMENTO DEGLI ELEMENTI (FIG. C):

- Sovrapporre gli elementi facendo combaciare perfettamente le superfici d'appoggio.
- Avere cura di cospargere in maniera uniforme il prodotto sigillante sulla superficie d'appoggio. A montaggio avvenuto procedere a rimuovere le sbavature di sigillante sia all'interno che all'esterno degli elementi assemblati.

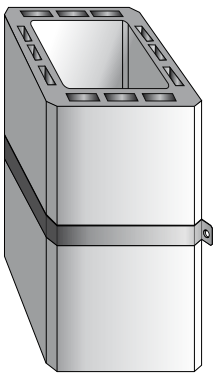
FIG. C



■ SUPPORTO ORIZZONTALE DEGLI ELEMENTI (FIG. C1)

- Gli "ELEMENTI ARGILLA" montati a "sbalzo" *(tratto terminale)* sono autoportanti per le quote riportate nelle tabelle "H (a)" e "H (b)" pag. 28.
  Se installati nelle configurazioni, **"addossato"** e **"non addossato"** e correttamente assemblati, sono autoportanti *(per spinte radiali)* fino ad un'altezza di 3 m.
  Oltre tale misura è necessario predisporre adeguati sistemi di ancoraggio a parete, che garantiscano la staticità orizzontale degli elementi. I sistemi da porre in essere *(es. staffe di supporto tassellate o murate)* e la scelta del tipo di "tassello" deve tenere in adeguata considerazione la tipologia di supporto su cui vengono ancorate. Tali valutazioni devono essere fatte in fase progettuale da un progettista in possesso dei necessari requisiti tecnico professionali.

FIG. C1



INSTALLAZIONE

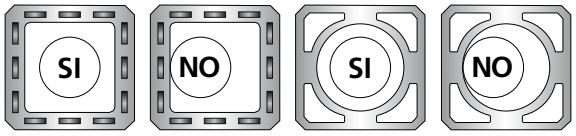
■ POSIZIONAMENTO DEL CONDOTTO FUMARIO E DELL'EVENTUALE MATERIALE COIBENTE

1) Posizionamento degli elementi per camino "**isolato lana/aria**" sistema T 200.

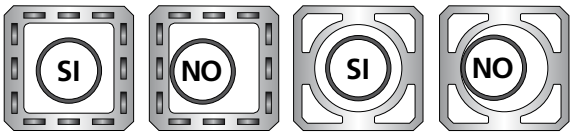
• Camino funzionante in pressione negativa per apparecchi alimentati a gas:

Posizionare gli elementi del condotto fumario, centrandoli nell'elemento argilla avendo cura di lasciare la giusta distanza tutt'intorno tra il condotto fumario e l'elemento argilla, così come da norma UNI 10845. A tale scopo è necessario aver selezionato prima, il tipo di elemento argilla necessario, in funzione della sezione del condotto fumario utilizzato.
Per il centraggio del condotto fumario utilizzare l'apposito accessorio "fascetta di centraggio" (vedi catalogo listino Acciaio Inox). L'eventuale coibentazione del condotto fumario, fatta con coppelle in lana minerale, deve essere fatta in modo da garantire una sezione d'ingombro costante ed in grado di mantenere la sua forma nel tempo.

Posizionamento condotti "isolati aria" FIG. D



Posizionamento condotti "isolati lana" FIG. E



2) Posizionamento degli elementi per camino **"isolato lana"** sistema T 400.

• Camino funzionante in pressione negativa per apparecchi alimentati a biocombustibili:

Posizionare gli elementi del condotto fumario centrandoli nell'elemento argilla avendo cura di lasciare la giusta distanza tutt'intorno tra condotto fumario ed elemento argilla, così come indicato a pag. 24 del presente documento. A tale scopo è necessario aver selezionato prima, il tipo di elemento argilla necessario, in funzione della sezione del condotto fumario e dello spessore della coppella isolante.
Per il centraggio del condotto fumario è possibile utilizzare le apposite "fascette di centraggio" (vedi catalogo listino Acciaio Inox) .
La coibentazione del condotto fumario, deve essere fatta con coppelle in lana minerale, aventi resistenza termica minima, (determinata a 200° C) uguale o maggiore di 0.517 mK/W. Deve essere fatta in modo da garantire continuità e uniformità di coibenza ed in grado di mantenere la sua forma nel tempo. A tale scopo si consiglia l'utilizzo di apposito nastro d'alluminio retinato, utilizzato nella quantità e nei modi appropriati. Si ricorda che al fine di poter designare il camino realizzato utilizzando gli elementi argilla,

EN 1443 T400 – N1 – D – 2 – G 0

È necessario attenersi in modo scrupoloso alle seguenti semplici ma determinanti regole:

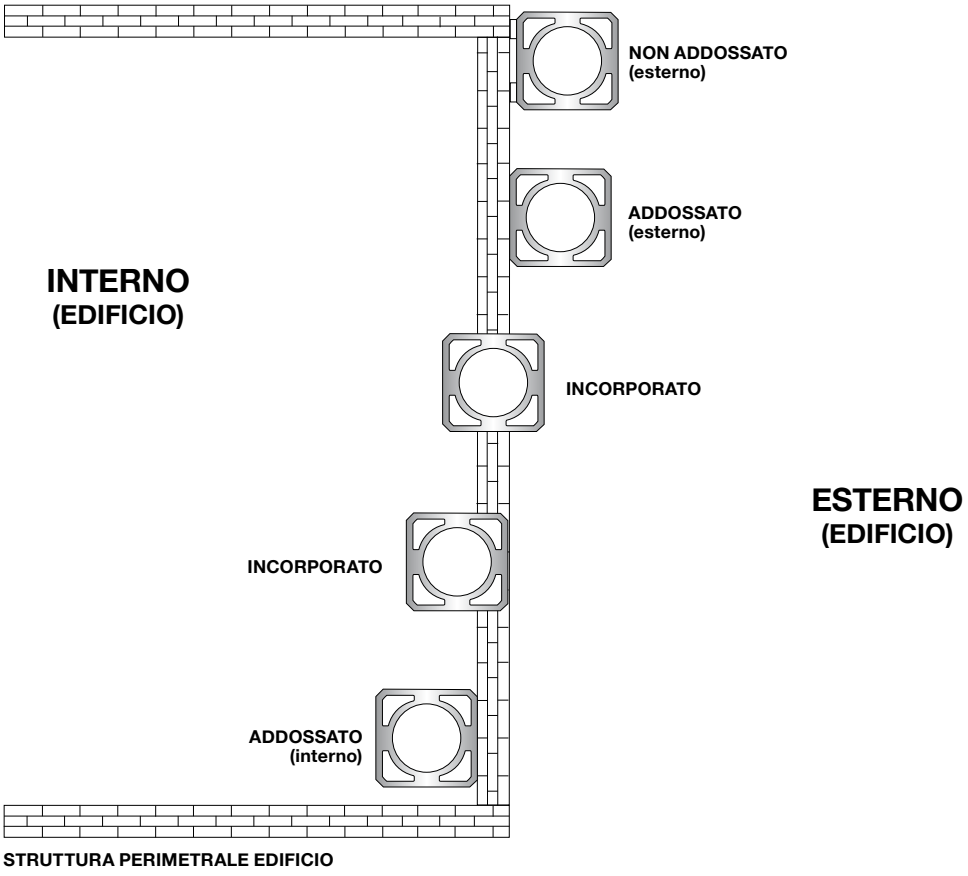
A. Selezionare le dimensioni degli elementi argilla come indicato a pag. 24.
B. Utilizzare condotti fumari con appropriata designazione d'uso.
C. Utilizzare materiali coibenti con temperatura d'impiego continuo non inferiore a 600° C e resistenza termica minima, (determinata a 200° C) uguale o maggiore di 0.517 $m^2 \cdot K/W$. (non utilizzare materiali coibenti granulari)
D. Coibentare tutte le parti del condotto a contatto con i prodotti della combustione, in modo da garantirne continuità e uniformità di coibenza nel tempo. Anche se sottoposta alle elevate temperature d'esercizio.
E. Centrare il condotto coibentato negli elementi argilla garantendone la concentricità.
F. Fissare il condotto fumario in modo che possa "assecondare il movimento" a cui è sottoposto dalle forti spinte derivate dalle dilatazione termiche, a causa delle temperature d'esercizio.
G. Rimuovere le sbavature di sigillante all'interno degli elementi argilla in modo da non ostruire l'intercapedine formatasi fra la parete esterna del condotto coibentato e la parete interna degli elementi argilla.
H. Intonacare la parete esterna degli elementi argilla con 10 ÷ 15 mm di normale malta da intonaco.
I. Chiudere gli elementi argilla nella parte sommitale del camino in modo da impedire la penetrazione di agenti atmosferici esterni, che possano modificare le caratteristiche di coibenza dei materiali utilizzati.
J. Non utilizzare guaine bituminose per raccordare il tetto agli elementi argilla.

ELEMENTI DI PARETE ESTERNA: INSTALLAZIONI AMMESSE

■ INSTALLAZIONI AMMESSE: (VEDI FIG. L)

Il cavedio ELEMENTO ARGILLA può essere posizionato rispetto all'edificio solamente nelle seguenti configurazioni:

FIG. L



L'installazione non incorporata deve prevedere adeguati accessori d'ancoraggio a parete.

INSTALLAZIONE DEL TRATTO TERMINALE: (VEDI FIG. F-G)

L'installazione del tratto terminale deve essere fatta in conformità a quanto richiesto dalle specifiche norme. (es. UNI 7129).

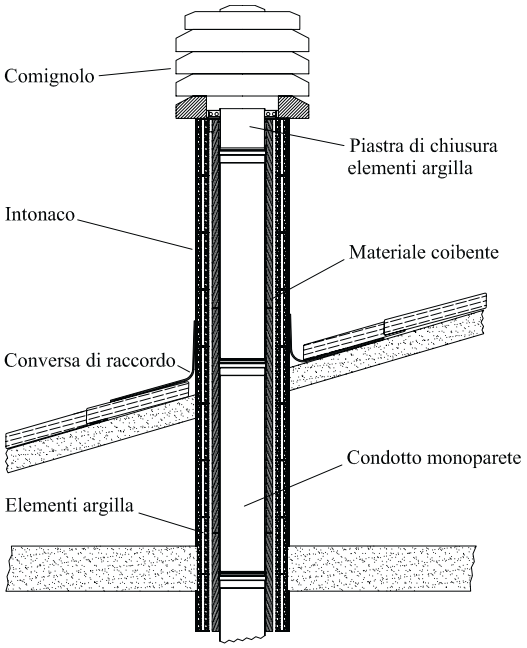


FIG. F

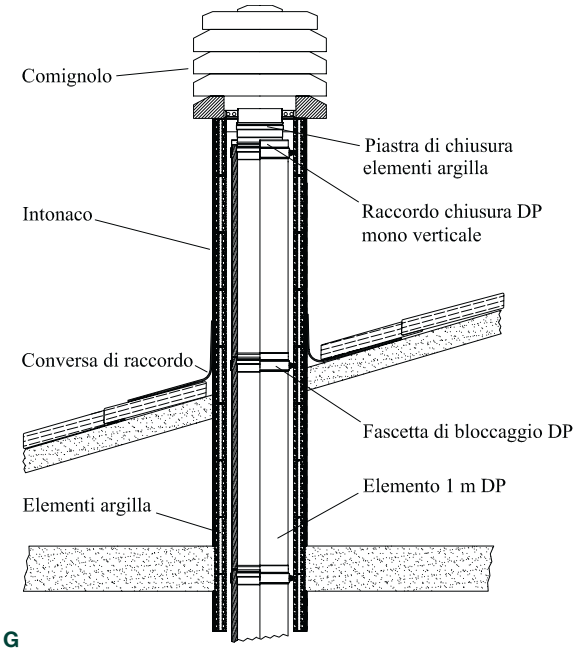


FIG. G

INSTALLAZIONE

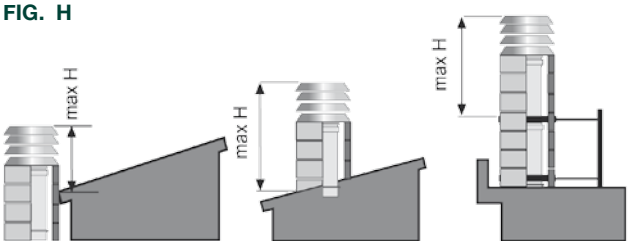
RESISTENZA A FLESSIONE SOTTO CARICO DI VENTO

La massima altezza autoportante degli elementi esterni (sotto carico di vento, UNI EN 12446) è rilevabile nella Tab. H (a) per elementi con interno a sezione circolare e nella Tab. H (b) per elementi con interno a sezione quadrata (vedi fig. H).

TAB. H (a)

Sezione interna circolare (mm)	**Sezione esterna circolare** (mm)	**Massima altezza autoportante H** (m)
200	250x250	1,10
250	350x350	1,60
300	400x400	1,80
360	460x460	2,10
410	510x510	2,30

FIG. H



TAB. H (b)

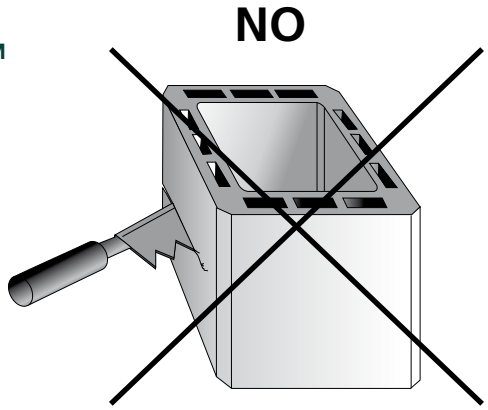
Sezione interna quadrata (mm)	**Sezione esterna quadrata** (mm)	**Massima altezza autoportante H** (m)
150x150	250x250	1,10
150x200	250x300	1,10
150x300	250x400	1,10
150x400	250x500	1,10
200x200	300x300	1,40
200x250	300x350	1,40
200x300	300x400	1,40
200x400	300x500	1,40
250x250	360x360	1,60
300x300	400x400	1,80
300x400	410x510	1,80
400x400	520x520	2,30
400x500	520x620	2,30

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

OPERAZIONI VIETATE DURANTE L'INSTALLAZIONE: (VEDI FIG. M)

- Non bloccare la canna fumaria nell'ELEMENTO ARGILLA" ma ancorarla solo con gli appositi accessori di sostegno/distanziatori per permettere la corretta dilatazione dei materiali alle varie temperature di impiego.
- Non utilizzare prodotti diversi dal sigillante "Landini" per l'unione degli ELEMENTI ARGILLA.
- Non tagliare trasversalmente i blocchi per ottenere elementi a misura.
  Tale operazione compromette gravemente le caratteristiche strutturali degli ELEMENTI ARGILLA rendendoli inservibili per tale scopo.
- Non impiegare il prodotto in ambienti in cui siano presenti sostanze acide.

FIG. M



A completamento dell'installazione effettuare il collaudo dell'impianto scarico fumi come previsto dalle norme vigenti.
La ditta LANDINI S.p.A. declina ogni responsabilità in caso di installazione eseguita in modo diverso da quanto indicato dalle istruzioni riportate nel "Libretto d'uso, manutenzione e installazione". La garanzia decade in caso di installazione differente da quanto indicato dalle normative tecniche di riferimento.

MANIPOLAZIONE PRODOTTO

Il prodotto deve essere manipolato con adeguati dispositivi di protezione individuali (guanti, scarpe antinfortunistiche, elmetto, ecc.) e nel rispetto di quanto stabilito dal Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n° 81 in materia di **Sicurezza nei Luoghi di Lavoro**.

CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

La conservazione del prodotto non presenta particolari problematiche, è comunque necessario prestare attenzione allo stoccaggio. Lo stoccaggio degli elementi argilla deve essere fatto in modo da non compromettere la taticità del pallet di supporto e di conseguenza l'integrità degli elementi argilla stessi. Inoltre trattandosi di materiale da cui può generarsi un grave pericolo di schiacciamento per il personale che vi si trovasse nelle immediate vicinanze, è necessario non sormontare in modo "pericoloso"i pallet.

PULIZIA E MANUTENZIONE PROGRAMMATA

La pulizia/manutenzione dei "Sistemi Camino" realizzati con "Elementi Argilla" deve essere fatta almeno una volta all'anno (Settembre/Ottobre) e consiste nel:

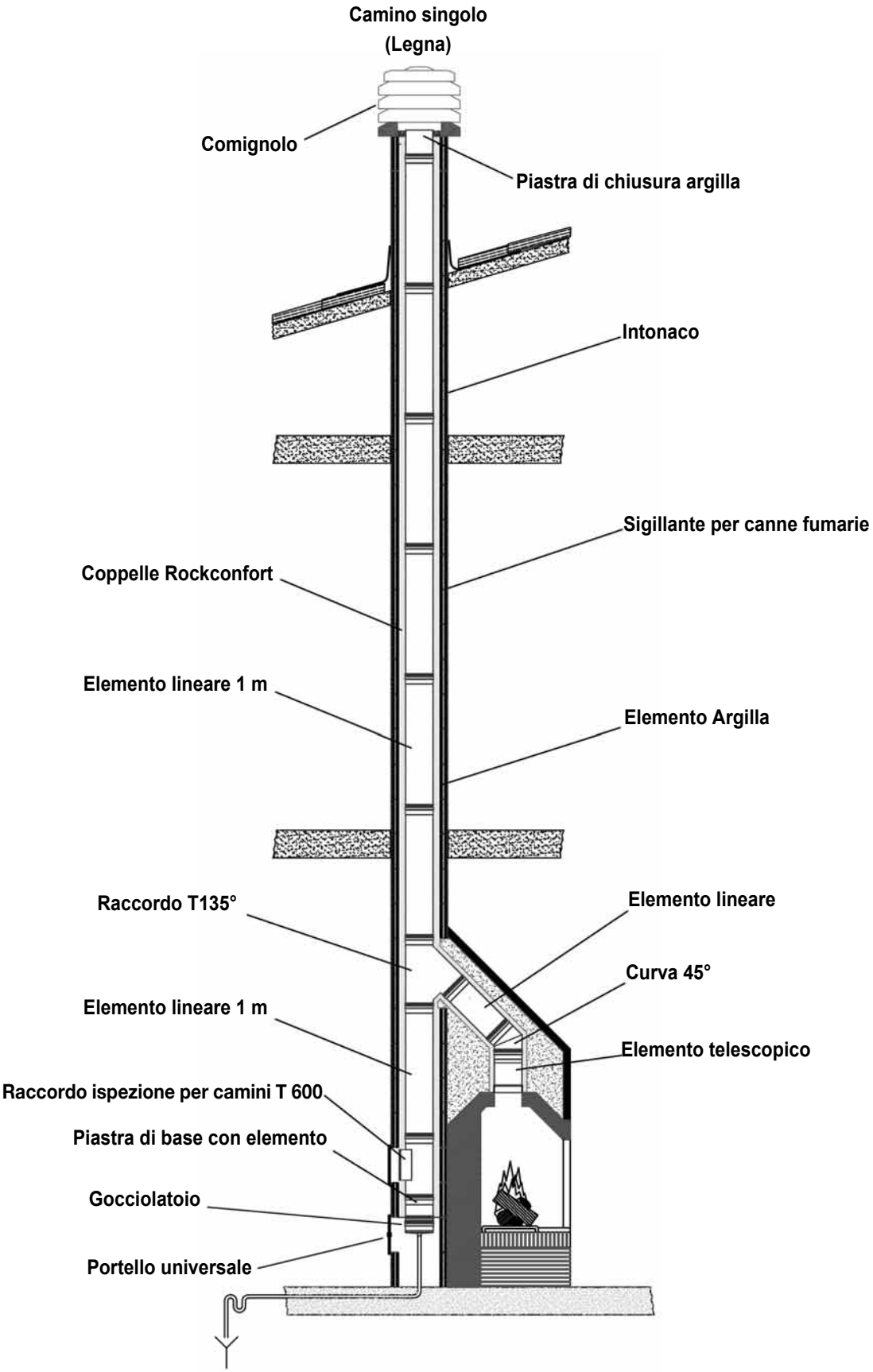
- Ispezionare ed eventualmente pulire la base del vano cavedio ottenuto con gli "Elementi Argilla".
- Accertarsi (per camini adibiti ad apparecchi a gas) che la sezione libera del cavedio non si sia nel tempo modificata o addirittura ostruita.
- Ispezionare il gocciolatoio scarico condensa (e del relativo collegamento di scarico) del condotto fumario, pulirlo ed eventualmente ripristinarne la funzionalità.
- Effettuare le prove inerenti la combustione degli apparecchi.
- Accertarsi che il comignolo abbia inalterate le proprie caratteristiche di attivatore statico di tiraggio e che la sezione di dispersione dei fumi sia priva di ostruzioni (es. nidi di uccelli, ecc.).

AVVERTENZE

QUALORA SI VERIFICHI UN INCENDIO DI FULIGGINE, È NECESSARIO EFFETTUARE UN'ISPEZIONE ACCURATA DEL "SISTEMA CAMINO", ALLO SCOPO DI VERIFICARNE L'IDONEITÀ ALLA SPECIFICA DESIGNAZIONE D'USO.

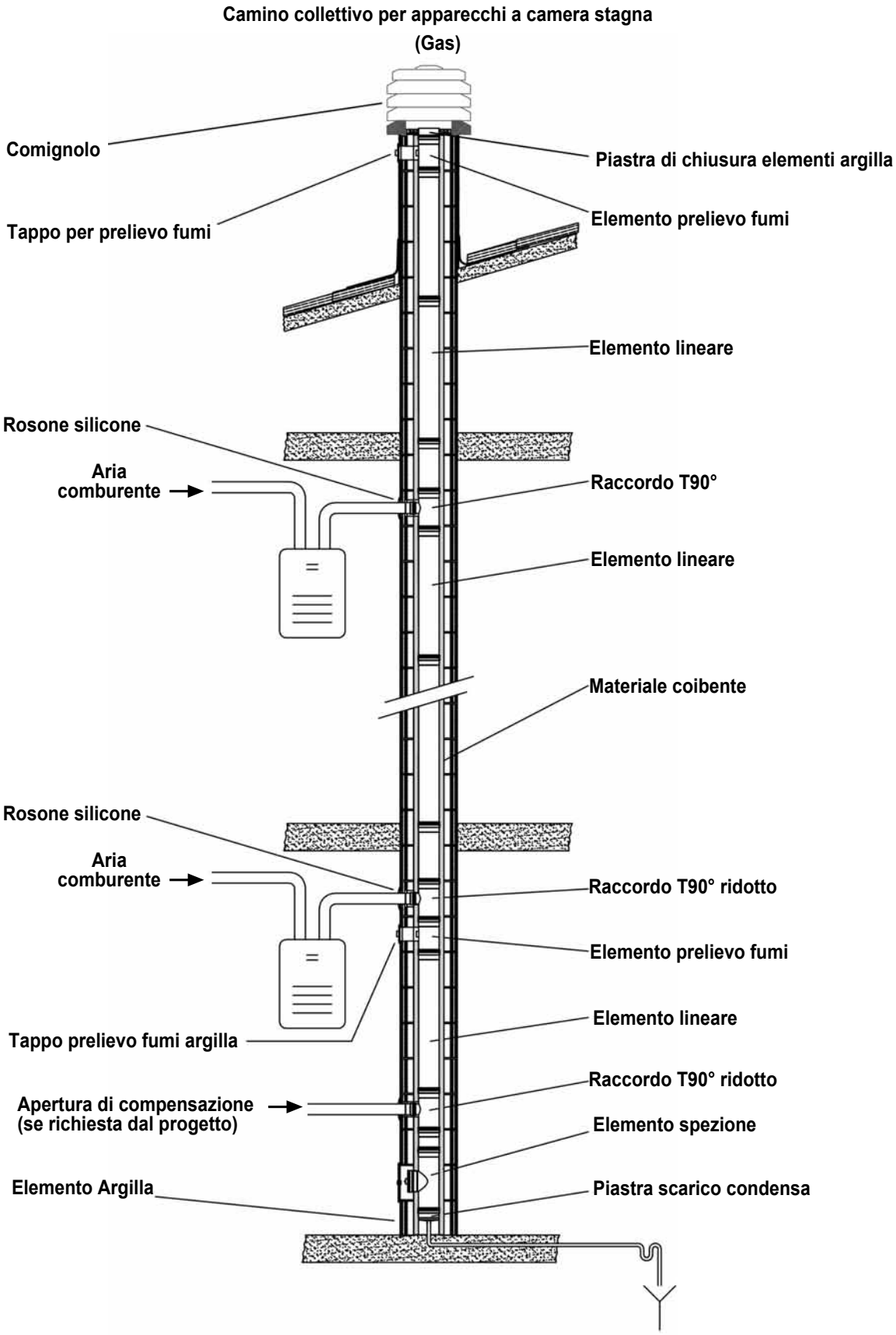
SCHEMA DI MONTAGGIO

FIG. N



SCHEMA DI MONTAGGIO

FIG. P



SCHEDA DI SICUREZZA - LANA MINERALE

1 INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Denominazione chimica della sostanza	Numeri identificativi	Contenuto (%)	Simbolo di pericolosità
Lana minerale	CAS: nessuno	Superiore a 95%	Xi
	EEC: nessuno		R38
	Indice ES: 650-016-00-2		S(2) 36/37

*Conformemente alla Direttiva 97/69 Ec del 5 dicembre 1997 - Fibre di vetro artificiali con orientamento casuale contenenti ossodi di metalli e ossidi di terre alcaline (Na20+K20-CaO+MgO+BaO) la cui concentrazione è superiore al 18% del peso totale.

2 CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE

2.1 Stato (a 20° C): solido
2.2 Colore: da giallo a grigio.
2.3 Odore: assente.
2.4 Valore del PH (a °C): non definito.
2.5 Temperatura di fusione (intervallo di temperatura) (°C): oltre 1000.
2.6 Temperatura di ebollizione (intervallo di temperatura) (°C): non definita.
2.7 Temperatura d'infiammabilità (°C): non definita.

3 INFORMAZIONI SULLA PERICOLOSITÀ DEL PRODOTTO

Le fibre contenute in questo prodotto hanno una bassa biopersistenza. La classificazione come sostanza cancerogena non è applicabile ai sensi della direttiva 97/69 EC. Il prodotto è classificato R38 (irritante cutaneo) ai sensi della direttiva 97/69 EC per il suo effetto meccanico transitorio sulla cute e 536/37 per l'abbigliamento e i guanti protettivi idonei da utilizzare.

3.1 Effetti nocivi gravi sulla salute umana determinati dall'uso del prodotto: Irritazione meccanica degli occhi e della cute.

4 ISTRUZIONI DI PRONTO SOCCORSO

4.1 In caso di inalazione: abbandonare l'ambiente contaminato. Sciacquare gli occhi e pulire il naso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
4.2 In caso di contatto con la cute: rimuovere con cautela la polvere dagli indumenti. Sciacquare la cute con acqua fredda, quindi lavarsi usando il sapone. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
4.3 In caso di contatto con gli occhi: sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida. Se l'irritazione, il bruciore o il prurito persistono, consultare un medico.
4.4 In caso di contatto la bocca: sciacquare la bocca con acqua.

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Agenti estinguenti idonei (sostanze di spegnimento): tutte le sostanze estinguibili devono essere utilizzate tenendo conto delle caratteristiche dell'ambiente circostante. Il prodotto non è infiammabile.

6 STABILITÀ E REATTIVITÀ

6.1 Condizioni di idoneità del prodotto: il prodotto è stabile e non si decompone se utilizzato normalmente.
6.2 Condizioni da evitare: umidità (determinata degradazione).

7 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE DEL PRODOTTO

(o dei componenti del prodotto):

7.1 Tossicità acuta: in relazione alle proprietà dei componenti, il prodotto non evidenzia alcuna tossicità acuta.

8 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE:

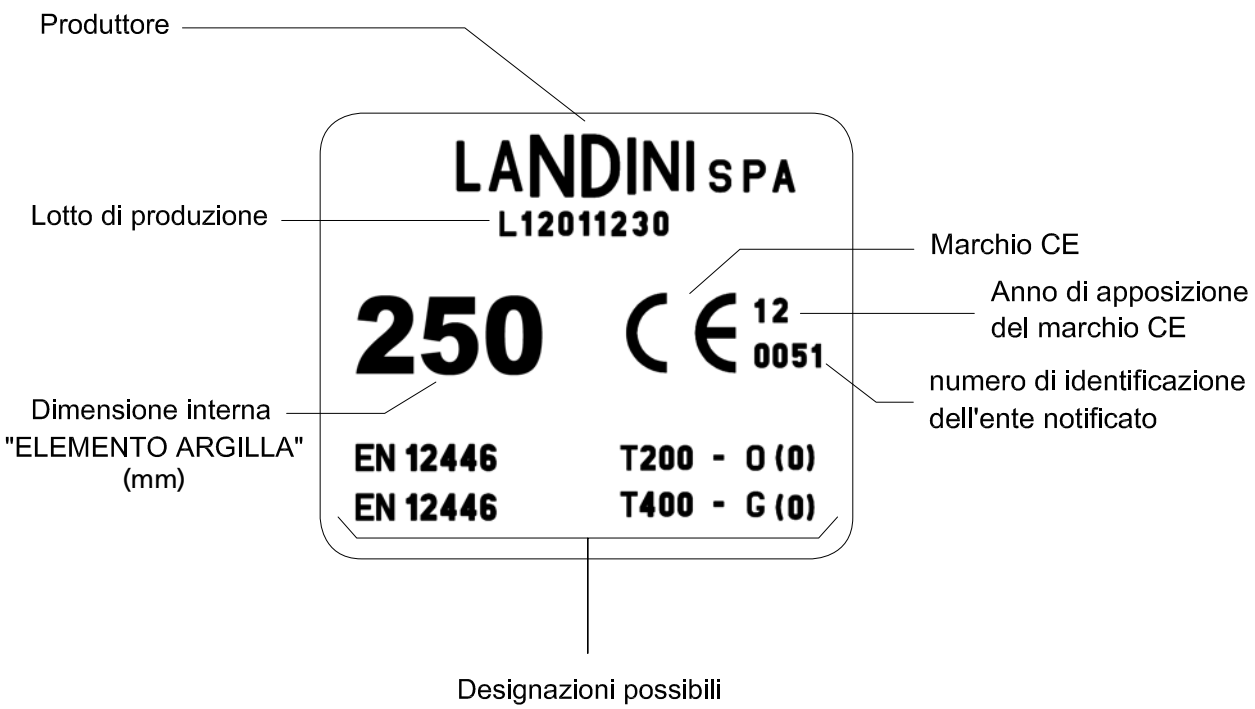
8.1 Prodotto inerte - non pericoloso per l'ambiente.

9 INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO DELPRODOTTO E DEGLI IMBALLAGGI:

Metodi di smalti mento del prodotto: la procedura avviene conformemente al Catalogo Europeo per i Rifiuti delibera della Commissione del 16 gennaio 2001, OJ L47 del 16 febbraio 2001, paq. 26.

Dichiarazione: Le informazioni corrispondono alle conoscenze e all'esperienza attuali del produttore e sono conformi alle regolamentazioni legali.
Non è da considerarsi una garanzia di idoneità e usabilità del prodotto.

ESEMPIO DI MARCATURA PRODOTTO



ELEMENTI DI PARETE ESTERNA: PLACCA CAMINO

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE:

La placca deve essere compilata con le seguenti informazioni: di seguito riportiamo un esempio per la corretta compilazione della placca del camino. La placca deve essere applicata nell'immediate vicinanze del camino in posizione visibile e protetta dalle intemperie, dai raggi solari e dal calore ai fini di conservarne l'integrità nel tempo.

CAMINO

Norma EN 1443

Descrizione del prodotto	Nr. norma di riferimento	Classe di temperatura	Classe di pressione (condotto interno) P= Positiva N= Negativa	Classe di resistenza alla condensa W (umido) o D (secco)	Classe di resistenza alla corrosione	Resistenza al fuoco di fuliggine e distanza da materiali combustibili (in mm) (G = Si; O = No)
PLACCA CAMINO	EN 1443	T400	N1	D	2	Gxx

Barrare/Specificare la tipologia di condotto fumario impiegato

Barrare esclusivamente se si usano elementi argilla

Indicare il diametro esterno/interno del camino

Indicare il diametro interno e le dimensioni esterne degli Elementi Argilla

Indicare il valore di resistenza termica e relativa temperatura di prova, del materiale coibente ausiliario

Indicare la distanza minima dai materiali combustibili adiacenti

Designazione del camino secondo norma EN 1443

Riportare i dati anagrafici dell'installatore

Riportare la data di installazione dell'impianto

LANDINI S.p.A.
Via E. Curiel, 27/A - Castelnovo di Sotto (RE)

PLACCA CAMINO

- [X] **Condotto Inox Mono Parete/Flex:** Certificato: 0051-CPD-0060 CE 12 0051
- [ ] **Camino Inox Doppia Parete:** Certificato: 0051-CPD-0029 CE 12 0051
- [ ] **Condotti TONAdin:** Certificato: 0769-CPD-7007 CE 12 7007
- [ ] ..... CE
- [X] **Elementi Argilla:** Certificato:0051-CPD-0172 CE 12 0051

Dimensione nominale camino (int./est): (int.) Ø 200 mm (est.) Ø - mm

Dimensione nominale Elementi Argilla (interna): Ø 360 mm

Dimensione nominale Elementi Argilla (esterna): 460 x 460 mm

Resistenza termica materiale coibente ausiliario a 200 °C = 0,517 m^2K/W

Distanza materiali combustibili 0 mm

Designazione Camino UNI EN 1443
EN 1443 - T400 - N1 - D - 2 - G 0

Dati installatore: *Termoidraulica ROSSI MARIO Srl*
Via G. Galilei, 12
Castelnovo di Sotto - RE

Data di installazione: **22/-02/-2011**

ATTENZIONE: La placca non deve essere rimossa o modificata

La distribuzione del Libretto d'Uso, Manutenzione e Installazione e della placca camino (Kit Documentazione Tecnica) sarà effettuata attraverso i nostri agenti di zona che provvederanno a consegnare tale documentazione ai magazzini edili, termoidraulici e in tutti i punti vendita che, a loro volta, saranno responsabili per rendere disponibili i "Kit" agli installatori/utilizzatori finali.
La Ns. azienda si impegna a fornire ulteriori "KIT" su richiesta per garantire la continua disponibilità.

PLACCA CAMINO

A completamento dell'istallazione, l'installatore deve compilare la placca camino (targhetta) e applicarla sul camino o nelle immediate vicinanze dello stesso.
L'installatore può inoltre riportare gli stessi dati della placca camino sul seguente fac-simile di placca, e consegnare il presente libretto al cliente assieme al resto della documentazione cartacea, dichiarazione di conformità ecc...

LANDINI S.p.A.
Via E. Curiel, 27/A - Castelnovo di Sotto (RE)

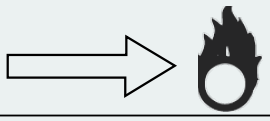
PLACCA CAMINO

☐ **Condotto Inox Mono Parete/Flex:** Certificato: 0051-CPD-0060 CE 12 0051
☐ **Camino Inox Doppia Parete:** Certificato: 0051-CPD-0029 CE 12 0051
☐ **Condotti TONAdin:** Certificato: 0769-CPD-7007 CE 12 7007
☐ ..... CE

☐ **Elementi Argilla:** Certificato:0051-CPD-0172 CE 12 0051

Dimensione nominale camino (int./est): (int.) ..... (est.) .....
Dimensione nominale Elementi Argilla (interna): .....
Dimensione nominale Elementi Argilla (esterna): .....

Resistenza termica materiale coibente ausiliario a .....°C = ... m^2K/W

Distanza materiali combustibili ..... mm 

Designazione Camino UNI EN 1443

.....

Dati installatore: .....
.....
.....

Data di installazione: .....

ATTENZIONE: La placca non deve essere rimossa o modificata

project: visualgraf.it

PR 17 EDIZIONE **2012** - REVISIONE N°**0** LUGLIO **2012**

LANDINI S.p.A. di Landini Cav. Mirco
via E. Curiel, 27/a - 42024 Castelnovo Sotto (RE) - Tel. +39 0522 688811 - Fax +39 0522 688870/72

ufficio TECNICO s.citra@landinispa.com
ufficio COMMERCIALE commerciale@landinispa.com

www.landinispa.com

Il continuo impegno per il miglioramento dei nostri prodotti può portare a variazioni
sia estetiche che dei dati contenuti nel presente catalogo che possono quindi, nel tempo, subire modifiche e variazioni.